



Class Q115

Book N9

2 Q
115
N9X
pt. 7
N14

7
Novara expedition, 1857-1859.

REISE

*1229
3696
Pat 1*

DER

ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA

UM DIE ERDE

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE

B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

[7] NAUTISCH-PHYSICALISCHER THEIL.

HERAUSGEGEBEN

VON DER

HYDROGRAPHISCHEN ANSTALT DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN MARINE.

MIT 25 BEIGEBUNDENEN LITHOGRAPHIRTEN CURSKÄRTCHEN

UND EINER BEILAGE VON SIEBEN LITHOGRAPHIRTEN PLÄNEN.

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1862—1865.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.

Copy 2

Q115
No
copy 2

1270
'29

897270
'29

JEH 17 Nov 31

INHALT.

Vorwort des Commodore B. v. Wüllerstorff-Urbair	Seite V
Vorwort des Directors der hydrographischen Anstalt	XIX

Geographische Ortsbestimmungen von Robert Müller, Hydrograph.

Vorbemerkungen	Seite 1	Nebenstationen:	
Übersicht der Chronometergänge	5	I. Komiosbucht; II. Novarabucht; III. Nangcovrihafen	31
Übersicht der Chronometer-Stände gegen Ortszeit	8—9	IV. Galatheabucht	35
Übersicht und Zusammenstellung der Längenunterschiede zwischen den Hauptstationen, von Gibraltar angefangen bis zurück nach Gibraltar	10—11	V. Insel Guam; VI. Hafen Roan-Kiddi; VII. Inseln Simpson (?); VIII. Riff Bradley (?); IX. Insel Gower; X. Stewarts-Inseln; XI. Insel Sta. Anna; XII. Avon-Inseln und Riff Bampton Shoal	37
Hauptstationen:		Übersicht der wichtigeren geographischen Ortsbestimmungen	49
I. Insel St. Paul	14	Ortsbestimmungen der königlich-dänischen Corvette „Galathea“ im indischen Ocean	50
II. Saoui; III. Condul; IV. Singapore	17		
V. Cavite; VI. Hongkong; VII. Shanghai	21		
VIII. Auckland; IX. Papiete; X. Valparaiso	25		

Fluthbeobachtungen, zusammengestellt von Dr. F. Schaub, Director der hydr. Anstalt.

Vorbemerkungen	Seite 51	Carnicobar (Saoui)	Seite 55
St. Paul	51	Tahiti (Papiete)	56

Magnetische Beobachtungen.

Magnetische Beobachtungen auf dem Lande, von Robert Müller, Hydrograph.

Vorbemerkungen	Seite 61	Galatheabucht	Seite 93
Triest (vor der Reise)	67	Batavia	95
Gibraltar	69	Hongkong	98
Funchal	71	Shanghai	99
Rio Janeiro	73	Sidney	103
Capstadt	75	Auckland	106
St. Paul	78	Papiete	108
Saoui	88	Valparaiso	112
Nangcovrihafen	90	Triest (nach der Reise)	116
Condul	92	Übersichtliche Zusammenstellung	119

Teil 7

Magnetische Beobachtungen auf der See, zusammengestellt von Dr. F. Schaub, Director der hydr. Anstalt.

	Seite		Seite
Vorbemerkungen	120	Verzeichniss der Beobachtungen und Resultate . . .	124

Meteorologische Beobachtungen, zusammengestellt von Freiherrn von Wüllerstorff, Contre-Admiral, und Robert Müller, Hydrograph.

	Seite		Seite
Vorbemerkungen	135	Meteorologisches Tagebuch	139—499
Erklärung der Abkürzungen	138	Verbesserungen und Zusätze	500

Verzeichniss der Beilagen an Karten und Plänen.

Beilage I. Insel St. Paul.	Beilage V. Insel Tillangschong.
„ II. Generalkarte der Nicobaren.	„ VI. Nangcovri-Hafen.
„ III. Bucht von Saoui.	„ VII. St. Georgs-Canal.
„ IV. Komios- (Arrow-) Bucht.	

Beigebundene Curskärtchen.

	Zu Seite		Zu Seite
Bei den Simpson-Inseln	39	Von der Galatheabucht nach Singapore	262
Bei dem Riff Bradley und der Gower-Insel	41	Von Singapore nach Batavia	273
Bei dem Riff „Bampton Shoal“	46	Von Batavia nach Cavite	288
Von Triest nach Gibraltar und von Gibraltar nach		Von Cavite nach Hongkong	300
Triest	139 und 490	Von Hongkong nach Shanghai	309
Von Gibraltar nach Funchal	148	Von Shanghai nach Puinepete	318
Von Funchal nach Rio Janeiro	154	Von Puinepete nach Sidney	337
Von Rio Janeiro nach Simonstown	179	Von Sidney nach Auckland	371
Von Simonstown nach St. Paul	198	Von Auckland nach Papiete	384
Bei St. Paul	207	Von Papiete nach Valparaiso	410
Von St. Paul nach Point de Galle	212	Von Valparaiso nach Gibraltar, I. Blatt	446
Von Point de Galle nach Madras	231	„ „ „ „ II. Blatt	460
Von Madras nach Saoui	242	Von Gibraltar nach Triest. Siehe Seite	139
Von Saoui bis nach der Galatheabucht	250		

VORWORT

des Herrn C.-Admirals Freiherrn von Wüllerstorff.

Die Beobachtungen, welche dem vorliegenden Werke zur Grundlage dienen und während der Reise Sr. Majestät Fregatte Novara um die Erde ausgeführt wurden, sind unter meiner unmittelbaren Leitung von Officieren und Cadeten zu Stande gebracht worden, welche mit keinem anderen wesentlichen Dienste betraut waren. Die meteorologischen Beobachtungen, welche nach dem von der Brüsseler Conferenz aufgestellten Systeme, wiewohl in ausgedehnterem Masse, durchgeführt wurden, bedingten eine fortgesetzte gleichmässige Thätigkeit; ich habe daher den Dienst so eingetheilt, dass nebst den Wachofficieren für den Seedienst auch ein Beobachtungsofficier auf Deck stand, dessen Aufgabe es war, die meist stündlichen meteorologischen Beobachtungen mit aller Aufmerksamkeit und Schärfe zu machen.

Gleichwohl war eine geraume Zeit erforderlich, bis es endlich gelang, in den Able- sungen der meteorologischen Instrumente und in der Aufzeichnung der Erscheinungen jene gleichmässige Behandlung zu sichern, welche unter solchen Verhältnissen gefor- dert werden musste. Ich habe in dieser Beziehung durch mehrere Monate hindurch die Mühe nicht gescheut, täglich die Beobachtungen zu prüfen und die barometri- schen Curven nach den gemachten Beobachtungen zu entwerfen, um daraus möglicher Weise die Unterschiede zu ermitteln, welche bei dem Wechsel der Wachofficiere und bei verschiedener Ablesungsweise sich ergeben konnten. Gleichzeitig beobachtete ich selbst an einem Aneroide, so oft als es meine sonstigen Beschäftigungen gestatte- ten, um einerseits die Beobachtungen der Herren Beobachtungsofficiere zu controliren, anderseits auch um die Verlässlichkeit des Aneroides gegenüber dem Barometer zu prüfen.

In ähnlicher Weise verfuhr ich bezüglich der übrigen laufenden Beobachtungen und verzeichnete unabhängig vom meteorologischen Journale und vom Loggbuch, die

Richtung des Windes, den Zustand des Wetters und alle besonderen Erscheinungen, welche ich selbst wahrzunehmen Gelegenheit hatte. Auf diese Weise ist es durch Vergleich möglich geworden, Beobachtungen zu erhalten, welche auf Verlässlichkeit einen höheren Anspruch machen dürfen.

Hiebei war es mir von wesentlichem Nutzen, mich der ausgezeichneten und unermüdlichen Hilfe des damaligen Schiffsfähnrichs Robert Müller (gegenwärtig Hydrograph an der hydrographischen Anstalt S. M. Marine) erfreuen zu können, welcher Officier hauptsächlich mit den astronomischen Beobachtungen und Rechnungen zur See und auf dem Lande betraut war, und im Verlauf der Reise, als sich die Arbeiten dieser Art vervielfältigten, in der Regel mit keinem anderen Dienste beschäftigt wurde.

Die Gewissenhaftigkeit und die ganz besonderen Fähigkeiten und Talente, welche diesen Officier auszeichneten, seine vorzügliche Geschicklichkeit in der Handhabung und im Gebrauche der Instrumente, gewähren die Befriedigung, dass die von ihm gemachten Beobachtungen und erzielten Resultate an Genauigkeit und Verlässlichkeit keinen anderen ähnlichen Arbeiten nachstehen werden.

Diesem Officier zur Seite stand der damalige Seecadet Alexander Kalmar, ein talentvoller junger Mann, dessen Thätigkeit und Wissensdrang volles Lob verdienten.

Von den übrigen mit wissenschaftlichen Arbeiten beschäftigten Officieren waren insbesondere die damaligen Schiffsfähnriche Eugen Kronowetter und Gustav Battlogg mit der Aufnahme von Küsten, auf welchen die ausgeführten Karten beruhen, betraut. Mit den Fluthbeobachtungen am Lande beschäftigte sich der damalige Seecadet Andreas Graf Borelli, während der gegenwärtige Schiffsfähnrich Latzina die Curskarten zur See entwarf, die sowohl im beschreibenden Theile der Novara-Reise als im vorliegenden Werke eingeschaltet wurden. Ich legte indess ähnliche Karten sowohl meinen Berichten an das hohe Marine-Obercommando, als den Briefen bei, welche ich dem Capitän Maury nach Washington sandte, dessen Theilnahme an den Erfolgen dieser Expedition eine so warme war, dass ich es für meine Pflicht erachte, ihrer mit dem besten, herzlichsten Danke zu erwähnen. Von seinen belehrenden und anregenden Briefen habe ich die wichtigsten der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften seiner Zeit vorgelegt und sie sind mit meinen Aufsätzen in den Acten der Akademie im Druck erschienen.

Jene eingesendeten Curs- und Windkarten wurden von dem damaligen Schiffsfähnrich Eugen Kronowetter mit eben so viel Genauigkeit als lobenswerther Aufopferung entworfen.

Von den Instrumenten, welche der Expedition zur Verfügung standen, sind die meisten bei den entsprechenden Abtheilungen, so weit dies nothwendig erscheint, besprochen; ich erlaube mir hier nur noch zu erwähnen, dass für astronomische

Beobachtungen am Lande ein kleines Durchgangsinstrument auf eisernem Gestelle mitgenommen worden, dessen rechtwinklich gebrochenes Fernrohr ein Objectiv von 20 P. Linien besass und die Beobachtung durch die Rotationsaxe gestattete. — Dieses Instrument, welches allen Anforderungen entsprechen konnte, litt, wie alle nicht eigens für Reisen construirten Instrumente, an dem Nachtheil, dass es an seinen Eisentheilen vom Roste angegriffen wurde, wiewohl seiner Erhaltung die grösste Aufmerksamkeit gewidmet wurde. Bei Seereisen und insbesondere in den Tropen- oder Monsungegenden, wo die Feuchtigkeit der Luft so überaus gross sein kann, ist es für Reisende von grösstem Werthe, nur solche Instrumente mitzunehmen, welche möglicher Weise ohne Anwendung von Eisen oder Stahl in ihren wichtigeren Theilen construiert sind. Die jedesmalige Reinigung solcher Eisentheile nimmt einerseits viel Zeit in Anspruch und bedarf grosser Sorgfalt, anderseits verursacht dieselbe Unebenheiten und Schwächungen dieser Bestandtheile, welche möglicher Weise auf die Genauigkeit der Beobachtungen nachtheiligen Einfluss ausüben.

Überdies sollten die Rotationsaxen solcher Instrumente vor Staub in sorgfältigerer Weise geschützt sein, als dies bei den Instrumenten auf einer Sternwarte erforderlich ist. — Bei wehendem Winde und auf sandigem Boden weiss man sich kaum vor dem oft groben Staub zu schützen, welcher sich auf den Lagern der Axen während der Beobachtung ansammelt und wenn nichts anderes, die Abnützung dieser Lager in bedenklicher Weise fördert.

Ein anderer Übelstand, der sich bei nicht gehöriger Vorsorge einstellt, ist die Unverlässlichkeit von Fadennetzen, bei welchen die Fäden nicht gehörig befestigt wurden. Die grossen Temperaturänderungen, welchen man entgegengeht, üben auf die gleichmässige Spannung der Fäden einen nachtheiligen Einfluss aus, besonders in dem Falle, in welchem die Befestigung derselben mittelst Wachs oder Substanzen vorgenommen wird, die bei höheren Temperaturen weich werden. Immerhin sollte man ein kleines Instrument besitzen, mittelst welchem das Aufziehen von Spinnenfäden leicht auszuführen ist. — Ich war bemüssigt, mir ein solches Instrument am Bord nach meinen Angaben construiren zu lassen, wodurch zwar das Aufziehen der Fäden im schlimmsten Falle möglich geworden, aber jedenfalls jene Bequemlichkeit in der Handhabung desselben nicht erreicht worden ist, welche zur Zeitgewinnung bei derlei Arbeiten denn doch wünschenswerth ist.

Die Libellen sollten stets solcher Art sein, dass die Blase vergrössert oder verkleinert werden kann, und es ist von Wichtigkeit, mehrere solche Libellen in Vorrath zu besitzen, weil überhaupt zerbrechliche Bestandtheile der Instrumente leicht unbrauchbar, aber nicht so leicht ersetzt werden können.

Endlich ist es nothwendig, eine entsprechende Anzahl Werkzeuge mitzunehmen, womit kleine Schäden an den Instrumenten ausgebessert werden können.

Abgesehen von diesem Durchgangsinstrumente war noch ein sehr guter Theodolith von Pistor und Martins vorhanden, welcher gleichzeitig für magnetische Beobachtungen diente.

Diese Instrumente und die Reflexionsinstrumente zur See waren für die Bestimmungen geographischer Orte vollkommen ausreichend und gestatteten zuweilen am Lande die Errichtung einer kleinen Sternwarte, welcher noch zwei vorhandene grössere Standfernrohre zugetheilt werden konnten.

Zur Aufstellung der Instrumente sollte immer eine Anzahl Backsteine mitgenommen werden, um daraus die Unterlage der ersteren zu bilden. Hölzerne Stative sind im Freien bei wehendem Winde unbrauchbar, Eisen, wie zum Beispiel Ballasteisen, ist zu empfindlich gegen Veränderungen der Temperatur, um selbes verwenden zu können.

Die magnetischen Instrumente sind in der Abtheilung über magnetische Beobachtungen angeführt und ich habe hier nur mein Bedauern darüber auszusprechen, dass es aus mehrfachen Gründen nicht gelungen ist, eine solche Reihe verlässlicher Inclinationsbeobachtungen am Bord in diesem Werke anzuführen, welche dem gesammelten Materiale entsprechen möchte. Meine eigenen Erfahrungen und Kenntnisse waren in dieser Richtung nicht so beschaffen, um vom Beginne an darauf einzuwirken, dass der Zweck der magnetischen Beobachtungen am Bord, durch systematische Behandlung derselben, vollständig erreicht wurde.

Zur Aufnahme von Küsten und Landestheilen hatten wir einen Messtisch mit allem Zubehör und ein Stampfer'sches Nivellir-Instrument am Bord. Dieses letztere leistete vorzügliche Dienste bei den Aufnahmen, und ich kann nicht genug derlei Instrumente zu solchen Zwecken Reisenden anempfehlen. Dasselbe ist sehr leicht tragbar und leistet in kurzer Zeit wirklich Ausserordentliches. Ich muss aber auch hier einschalten, dass es für Reisezwecke von Eisenbestandtheilen frei sein sollte, und dass die zerbrechlichen Theile desselben mindestens doppelt vorhanden sein müssten. Wiewohl das Instrument in einer kleinen Büchse enthalten an einem Tragriemen beim Transporte getragen wird, so kommen denn doch, wenn nicht anders, an steinigem, von einer heftigen Brandung gefährlich gemachten Küsten, Fälle vor, in welchen das Boot Unfälle bei dem Anlegen erleidet und wodurch das Instrument zu Schaden kommen kann.

Die Leichtigkeit und Schärfe, mittelst welcher man mit Hilfe eines solchen Instrumentes — das die Messung kleiner Höhenwinkel und jene von beliebigen Azimuthalwinkeln leicht zulässt — ziemlich grosse Entfernungen bestimmt, während man auf dem Azimuthalkreise die Winkel beobachtet, welche die aufeinander folgenden Standlinien mit einander einschliessen, gestattet die Aufnahme von zugänglichen Küsten mit sehr geringen Mitteln in ausserordentlich kurzer Zeit und mit solcher Genauigkeit,

dass ich unbedingt dieser Aufnahme den Vorzug vor jener mit anderen Instrumenten gebe, insbesondere wo die Terrainverhältnisse schwierig und die zur Verfügung stehende Zeit gering ist. — In jedem Falle kann der Messtisch bei Reisen und solchen Aufnahmen, welche eine erste genauere Bestimmung der Configuration einer Küste oder eines Landes bezwecken, gänzlich entbehrt werden; ich würde dagegen anrathen, zwei oder drei Stampfer'sche Instrumente mittlerer Grösse und eisenfreier Construction mitzunehmen, weil durch Theilung der Arbeit Zeit oder ein vollständigeres Resultat gewonnen würde, was besonders unter ungünstigen Verhältnissen, wie z. B. bei übermässiger Hitze oder Kälte oder unbeständigem Wetter, in jeder Beziehung von grossem Werthe ist.

Der Fluthmesser, welcher nach den Angaben des Herrn Dr. Schaub, Directors der hydrographischen Anstalt S. M. Marine, construirt wurde, entsprach seinem Zwecke und ist, so weit dies erforderlich, bei der Abtheilung „Fluthbeobachtungen“ besprochen.

Was die meteorologischen Instrumente anbelangt, so glaube ich mich jeder weiteren Beschreibung enthalten zu können. Ich bedauere nur, dass wir von Adie's vortrefflichen Seebarometern nur ein Exemplar mitgenommen hatten, welches ein Mal zerbrochen, nicht mehr wieder durch ein gleich verlässliches ersetzt werden konnte. Zwar geschah dies erst bei einem Sturme auf dem atlantischen Ocean während unserer Fahrt von Valparaiso nach Gibraltar, und somit ist die Reihe der Beobachtungen des Luftdruckes mit diesem Instrumente immerhin eine bis auf ein paar Monate vollständige zu nennen; gleichwohl scheint es mir räthlich, darauf aufmerksam zu machen, dass von solchen Instrumenten immer ein Ersatz gleicher Gattung vorrätbig sein sollte.

Ich habe der Beobachtungen Erwähnung gethan, welche ich für meine Zwecke und zur Bestimmung der Verlässlichkeit des Aneroides bei Beobachtungen des Luftdruckes im Vergleiche zu einem Quecksilber-Barometer gemacht habe. — Da das Aneroid in unserer Zeit und auch am Bord von Schiffen seiner bequemen und compendiösen Form wegen vielfach in Gebrauch steht, so glaube ich es nützlich, hier zur Richtschnur für Reisende einige Bemerkungen darüber zu machen.

Als ich am Ende der Reise, und zwar auf der langen Überfahrt von Valparaiso nach Gibraltar, die Beobachtungen am Aneroide mit den gleichzeitigen reducirten des Barometers verglich, fiel es mir auf, dass die Unterschiede der Angaben regelmässig mit der Breite sich änderten. Ich folgerte daraus, dass eine Ursache dieser Erscheinung zu Grunde liegen müsste, und fand in der That, dass diese letztere in der Natur des Instrumentes begründet ist.

Das Barometer ist nichts anders als eine Luftwage, welche das Gewicht der Luft durch das Gewicht, oder was dasselbe ist, durch die Höhe einer cylindrischen Queck-

silbersäule zu erkennen gibt. Wenn nun bei Veränderung der Breite die Änderung der Schwere auf das Gewicht der Luftsäule Einfluss übt, so muss dieser Einfluss in derselben Weise auf die Quecksilbersäule, welche das Äquivalent des Luftdruckes ist, massgebend sein; das Barometer zeigt somit den Luftdruck an, ohne dass die Veränderung der Schwere sich in seinen Angaben fühlbar macht. Das Aneroid hingegen ist ein Instrument, welches in anderer Weise zur Messung des Luftdruckes führt. Eine luftleere, mit einer Metallfeder versehene Büchse wird je nach dem Drucke der darauf lastenden Luftsäule mehr oder weniger an ihren biegsamen Oberflächen eingedrückt. Die Bewegung dieser Oberflächen mit dem sich ändernden Luftdrucke ist übertragen auf einen Zeiger, der auf einem eingetheilten Zifferblatte sich bewegt. Der Luftdruck setzt sich also hier mit der Elasticität einer Metallfeder ins Gleichgewicht, welche ihrerseits nicht unter dem Einflusse der Schwere steht. Es wird mithin durch das Aneroid der Druck der Luftsäule angegeben, wie selber unter dem Einflusse der Schwere sich kundgeben muss. Würden demnach Aneroid und Barometer am Äquator vollkommen übereinstimmende Werthe für den Luftdruck zeigen, so könnte dies in anderen Breiten nicht mehr der Fall sein und es muss das Aneroid mit der Annäherung an die Pole einen grösseren Druck angeben als das Barometer, der Unterschied beider, wenn sie vollkommen gleich eingetheilt sind, wird aber der Schwere selbst proportional sein. — Man kann also durch die gleichzeitige Beobachtung des Barometers und des Aneroids zur Kenntniss der Veränderung der Schwere gelangen. Ich habe es versucht mit den auf S. M. Fregatte Novara gemachten Beobachtungen dieses Problem zu lösen und werde, nachdem ich, wenn auch nicht völlig befriedigende Beobachtungen dieser Gattung auch in der jüngstvergangenen Zeit gemacht habe, an einem anderen Orte hierüber berichten. Hier genüge es anzudeuten, dass Beobachtungen, welche zur Messung des Luftdruckes in verschiedenen Breiten oder in verschiedenen Höhen über der Erde mit dem Aneroid gemacht werden, einer Correction bedürfen, welche von der Schwere abhängt, um mit jenen eines Quecksilberbarometers verglichen werden zu können. Hierauf müssen besonders Reisende Rücksicht nehmen, welche das Aneroid zu Höhenmessungen gebrauchen wollen.

Im vorliegenden Theile des wissenschaftlichen Novarawerkes wurden alle diejenigen Beobachtungen aufgenommen, welche zu bestimmten, verlässlichen Resultaten geführt haben und überhaupt grössere Wichtigkeit für die Wissenschaft haben können. Gleichwohl sind noch andere Beobachtungen gemacht worden, welche unsere Zeit und unsere Aufmerksamkeit vielfach in Anspruch genommen haben. — Von diesen erwähne ich hier die Beobachtungen des grossen Donatischen Kometen vom Jahre 1858,* welche in den Gewässern der Salomonsinseln begonnen, bis zu unserer Ankunft in Sydney

* Die Beobachtungen sind in dem 50. Bande der „astronomischen Nachrichten“ von Professor Dr. C. A. F. Peters abgedruckt.

fortgesetzt und so oft es das Wetter gestattete, vorgenommen wurden. — Sie umfassen einen Zeitraum von mehr als einem Monat und dürften vielleicht einige Berücksichtigung verdienen. Die Beobachtungen bestanden in der gleichzeitigen Messung von zwei Distanzen vom Kometen zu grösseren Fundamentalsternen und wurden wo möglich oftmals in kurzen Intervallen wiederholt. Beobachter waren Schiffsfähnrich R. Müller und ich selbst. — Ich spreche hier die Hoffnung aus, dass es ersterem gelingen möge, Zeit und Gelegenheit zu finden, diese Beobachtungen zu ordnen und zu reduciren.

Andere Beobachtungen zur Bestimmung der Länge am Lande mittelst gleicher Höhen des Mondes und bekannter Sterne, welche sowohl in Tahiti als in Valparaiso nach der Methode des holländischen Astronomen Herrn Oudemanns gemacht wurden, konnten ebenfalls nicht aufgenommen werden, weil das Fadennetz des Instrumentes bedeutend gelitten hatte; sie dürften indess eine nochmalige Rechnung verdienen, nicht so sehr im Interesse einer genaueren Längenbestimmung jener Beobachtungsorte, sondern weil die Beobachtungsmethode eine sehr einfache und für Reisende empfehlenswerthe genannt werden darf. Es sprechen für dieselbe die nämlichen Gründe, wie für die von mir schon in den Jahren 1840—1848 angewendete Methode zur Bestimmung der Breite mittelst der Beobachtung gleicher Höhen von bekannten Sternen.

Diese letztere Methode der Breitenbestimmung wurde zu verschiedenen Malen auch im Laufe der Reise mit S. M. Fregatte Novara mit vielem Vortheil — wie es die in der ersten Abtheilung dieses Theiles gegebenen Resultate beweisen — angewendet, so dass ich es wagen kann, dieselbe hier nochmals zu empfehlen und kurz zu entwickeln.

Die Bestimmung der geographischen Breite am Lande mittelst Beobachtungen gleicher Höhen, erfordert, wenn nur zwei Sterne beobachtet wurden, die Kenntniss der Ortszeit, welche ohnehin zu anderen Zwecken erforderlich ist und insbesondere bei Aufstellung eines Meridian-Instrumentes als bekannt vorausgesetzt werden kann.

Das benützte Instrument kann sehr einfacher Natur sein, wenn es nur die Einstellung der gewählten Höhe und eine nahezu horizontale Azimuthaldrehung gestattet, überdies mit einer Libelle versehen ist, auf welcher jene etwaigen kleinen Veränderungen der Höhe ersichtlich gemacht und bestimmt werden können, welche im Laufe der Beobachtung das Instrument erlitten haben sollte.

Zur Vervielfältigung der Beobachtungen können mehrere Horizontalfäden im Brennpuncte des Rohres gespannt werden, es müssen jedoch die Sterne möglicher Weise an einem und demselben Orte des Fadens zur Vermeidung von etwaigen Fehlern im Parallelismus der Fäden beobachtet werden, wozu ein Verticalfaden Anhaltspuncte bietet.

Die Beobachtung besteht in der genauen Bestimmung des Zeitpunctes, in welchem zwei Sterne nach einander einen und denselben Horizontalfaden durchziehen und in der jedesmaligen Ablesung des Libellenstandes.

Ist dieser Stand bei den gewählten zwei Sternen ein verschiedener, so ist offenbar die Höhe des zweiten Sternes nicht mehr jener des ersten gleich. Wenn nun h und h' diese Höhen bezeichnen, so wird

$$dh = h' - h$$

jedenfalls eine sehr kleine Grösse sein, wovon die zweiten und höheren Potenzen vernachlässigt werden dürfen. Sind G und B die Angaben der Blasenenden gegen das Gestirn und gegen den Beobachter beim ersten, G' und B' dieselben Angaben beim zweiten Sterne, so ist bekanntlich

$$dh = \left\{ G' - G + B' - B \right\} \frac{k}{2},$$

wo k den Werth eines Theilstriches der Libelle vorstellt, welcher begreiflicher Weise früher genau bestimmt werden muss. Sind δ und δ' , s und s' die Declinationen und die Stundenwinkel der Sterne im Augenblicke der Beobachtung, φ die gesuchte geographische Breite des Beobachtungsortes, so ergibt sich aus der Differenz der zwei bekannten Gleichungen für $\sin h$ und $\sin h'$

$$\text{tang } \varphi = A \frac{\cos (\delta + x)}{\cos x} \cos s + A \frac{\cos h}{\cos \varphi} dh,$$

wo

$$\cot y = \frac{\cos \delta'}{\sin \delta}$$

$$\text{tang } x = \cot y \frac{\cos s'}{\cos s}$$

$$A = \frac{\cos y}{\sin (\delta' - y)}.$$

Das zweite Glied der Gleichung für $\text{tang } \varphi$ ist bei der Kleinheit von dh so klein, dass

$$d \text{tang } \varphi = A \frac{\cos h}{\cos \varphi} dh$$

$$\text{oder } d\varphi = A \cos h \cos \varphi' dh$$

gesetzt werden kann, wo

$$\text{tang } \varphi' = A \frac{\cos (\delta + x)}{\cos x} \cos s$$

$$\text{und } \varphi = \varphi' + d\varphi;$$

wobei $\text{tang } \varphi'$ mit 7stelligen, $d\varphi$ höchstens mit 5stelligen Logarithmen-Tafeln zu suchen ist.

Es bedarf kaum eines Beweises, dass ein vortheilhaftes Resultat in dem Falle erzielt werden kann, wenn der Declinationsunterschied beider Sterne so gross als möglich ist und 90° und darüber beträgt.

Bei Beobachtung der Höhen an mehreren Horizontalfäden könnte zwar eine Reduction auf einen und denselben angewendet werden, ich habe es aber immer vorgezogen, direct die gleichnamigen Paare zur Rechnung der Breite zu verwenden, weil die Entfernung der Fäden selten als unveränderlich angenommen werden kann, wenn

im Laufe der Zeit die Temperaturen der Luft sich bedeutend geändert haben. Die gegebene Formel dürfte aber bei Verwendung mehrerer Horizontalfäden genügende Bequemlichkeit für die Rechnung bieten, da sich bei einem und demselben Sternepaare die Grössen

$$\cot y, A \text{ und } d\varphi$$

gleich bleiben.

Natürlich können an einem Abende mehrere Sterne in gleicher Höhe beobachtet werden, wodurch eine Vervielfältigung der Resultate und ein verlässlicheres Mittel derselben erreicht werden kann. In der Regel genügt ein Beobachtungsabend um mittelst dieser Methode die Breite in den Grenzen einer Raumsecunde genau zu bestimmen, vorausgesetzt, dass das Fadennetz keine Veränderungen während der Beobachtung erlitten hat.

Bei dieser Gelegenheit kann ich es nicht unterlassen, die Methode der Zeitbestimmung am Bord mittelst nahezu correspondirender Höhen in geringer Entfernung vom Meridian anzuführen, welche zuerst von dem Director der Sternwarte in Wien, Herrn Carl von Littrow für Circummeridianhöhen der Sonne angeregt und zur Benützung am Bord anempfohlen, von mir später und zu wiederholten Malen mit Vortheil angewendet und für den Gebrauch zur See erweitert wurde.

Nennt man den Unterschied zweier nahezu gleichen Sonnenhöhen . . .	dh
Den Unterschied der Breiten der Beobachtungsorte	$d\varphi$
Den Unterschied der Declinationen	$d\delta$
Die halbe Summe der Stundenwinkel $[\frac{1}{2} (s'' + s')]$	ds
Die halbe Differenz der Stundenwinkel $[\frac{1}{2} (s'' - s')]$	s
Die halbe Summe der Höhen	h
Die halbe Summe der Breiten	φ
Die halbe Summe der Declinationen	δ

so ist bei kleinen Unterschieden der Höhe und der Breite, bei welchen nur die ersten Potenzen von dh und $d\varphi$ genügen,

$$ds = - \frac{dh}{30} \frac{\cos h}{\cos \varphi \cos \delta \sin s} + \frac{d\delta}{30} \left(\frac{\tan \varphi}{\sin s} - \tan \delta \cot s \right) + \frac{d\varphi}{30} \left(\frac{\tan \delta}{\sin s} - \tan \varphi \cot s \right),$$

wo ds in Zeit gegeben ist.

Würde ds so gross sein, dass die dritten Potenzen desselben berücksichtigt werden müssten, so wäre an ds , wie es durch obige Formel erhalten wurde, noch die Verbesserung

$$M = - \frac{d\delta \, ds^2}{4} \tan \delta \cot s \sin^2 1'' - \frac{d\varphi \, ds^2}{4} \tan \varphi \cot s \sin^2 1'' + \frac{ds^3}{6} \sin^2 1''$$

mit dem bereits gefundenen ds berechnet, anzubringen.

Die Formel für ds ist, wie leicht zu erkennen, ganz derjenigen für correspondirende Höhen analog und könnte deren Berechnung, wo dies vorgezogen würde, um so eher mittelst Tafeln erleichtert werden, als die Glieder für $d\delta$ und $d\varphi$ dieselbe Form haben und dieselben Tafeln in Anspruch nehmen.

Wir haben bisher stillschweigend vorausgesetzt, dass die geographische Länge sich nicht verändert habe; da aber diese Veränderung stattfinden kann, so entsprechen die wahren Zeiten oder Stundenwinkel der Sonne nicht demselben Meridiane.

Sind nun S'' und S' die wahren Zeiten, wie dieselben für den Meridian gelten würden, wo der Chronometer die Zeit $\frac{t'' + t'}{2} = t$ zeigte (wenn t'' und t' die Beobachtungszeit vorstellen), so wird $dS = \frac{S'' + S'}{2}$ die wahre Zeit sein, welche mit t verglichen werden muss, um den Fehler der Uhr gegen wahre Zeit dieses mittleren Meridians zu erhalten.

Ist nun $d\lambda'$ der Meridianunterschied zwischen dem ersten Orte der Beobachtung und dem Meridian, wo die Uhr t zeigte, und $d\lambda''$ dieser Meridianunterschied für den zweiten Ort, westlich wachsend positiv angenommen, so wird

$$s' = S' - d\lambda'; \quad s'' = S'' + d\lambda''$$

folglich

$$dS = ds - \frac{d\lambda'' - d\lambda'}{2},$$

und

$$s = S + \frac{d\lambda'' + d\lambda'}{2} = S + \frac{d\lambda}{2},$$

wo $d\lambda$ den Längenunterschied zwischen beiden Beobachtungsmeridianen, westlich positiv darstellt. Bei gleichmässigem Lauf des Schiffes ist $d\lambda'' = d\lambda'$, folglich auch $ds = dS$.

Die Grössen $d\lambda$ und $d\varphi$ gehen aus der Loggrechnung, die während der Zwischenzeit der Beobachtungen genau zu halten ist, hervor. Um einen Massstab der Genauigkeit zu besitzen, welche diese Methode darbietet, dürfte es genügen anzuführen, dass z. B. bei 45° Breite und $23^\circ 28'$ Declination, abgesehen von den Fehlern in $d\varphi$ und $d\lambda$ für jeden Fehler in dh von einer Raumsecunde, in ds folgende Fehler in Zeitsecunden sich ergeben möchten

bei $S = 45^\circ$, Fehler in ds	. . . . .	0.07
bei $S = 30^\circ$, Fehler in ds	. . . . .	0.10
bei $S = 15^\circ$, Fehler in ds	. . . . .	0.19
bei $S = 10^\circ$, Fehler in ds	. . . . .	0.28
bei $S = 5^\circ$, Fehler in ds	. . . . .	0.55

Wäre $\varphi = 60^\circ$, $\delta = 23^\circ 28'$, $s = 10^\circ$, so möchte h nahezu 6° betragen und der Fehler einer Secunde in dh würde in ds einen Fehler in Zeit von 0.42 erzeugen. Diese Methode nimmt an den Vortheilen jener absolut correspondirenden Höhen Theil und es verschwinden in dh alle constanten Fehler der Beobachtung. Ich ziehe sie selbst am Lande jener der absolut correspondirenden Höhen vor, weil Fehler dabei vermieden

werden, welche aus dem Abwarten der am Instrument eingestellten Höhen hervorgehen können. — In der See betrachte ich sie als eine Methode mehr, die dem Beobachter für jene Fälle zur Verfügung steht, in welchem entweder der beobachtete Stundenwinkel nahe am ersten Verticale controlirt werden soll, oder aber gar nicht beobachtet werden kann.

Was die Genauigkeit anbelangt, die dabei erzielt wird, so ist sie jedenfalls jener vergleichbar, welche in der Regel bei Bestimmung der Zeit des ersten Meridians aus den Chronometerangaben erreicht wird, vorausgesetzt, dass die Sonne in höheren Breiten nicht zu nahe am Meridian beobachtet wird, was jeder Beobachter einzuhalten in der Lage sein muss.

Die meteorologischen Beobachtungen sind in der dritten Abtheilung dieses Theiles, so weit dies erforderlich, erläutert, und es bleibt mir nur noch übrig zu bemerken, dass ich es vorgezogen habe das Mittel der Windrichtungen und der Windstärke nach Art der Curse und Distanzen aus dem Grunde rechnen zu lassen, weil auf diese Weise eine Resultante in Richtung und Kraft erhalten wird, welche einen Vergleich mit dem Mittel des beobachteten Luftdruckes gestattet. In der That erhält man bei diesem Vorgange einen richtigeren Begriff der Versetzung der Luftmassen von einem Orte zum andern der Oberfläche der Erde, und es lässt sich für die befahrenen Strecken mit grösserer Genauigkeit die Windrichtung und Kraft des Windes darstellen und mit ähnlich abgeleiteten Resultaten anderer Orte vergleichen.

Ich glaube, dass es in dieser Weise möglich sein würde, die Beugungen und Drehungen des Windes, wie sie nach den berühmten Dove'schen Gesetzen mit auffallender Regelmässigkeit erfolgen, näher zu studiren, und diese Erscheinungen für die Schifffahrt praktisch zu verwerthen. Es gibt in der That keine einzige Zone, welche eine Windscheide regelmässiger oder periodischer Luftströmungen darstellt, wo man die bestimmte Erscheinung drehender Windrichtungen nicht sogleich bemerkte. Hiebei muss ich wiederholen, dass selbst bei ganz leichten Luftbewegungen dieser Zonen die Erscheinungen wiederkehren, welche bei Cyclonen in potenzirter Weise beobachtet werden. Ja ich bin zu der Überzeugung gekommen, dass die aufmerksame Beachtung der in einem und demselben Sinne wechselnden Windrichtungen in Verbindung der jeweiligen Barometerstände die Anwendung der Regeln zulässt, welche bei Orkanen oder Drehstürmen zum Vorthelle der Fahrt ausgebeutet werden können. Es ist gleichwohl selbstverständlich, dass es sich in diesem Falle nicht darum handelt, die Annäherung des Drehungsmittelpunctes zu vermeiden, man sucht vielmehr bei leichten günstigen Winden, stärkere Luftströmungen zu gewinnen, muss aber eine zu grosse Annäherung an den Mittelpunkt aus dem Grunde nicht suchen, weil dort Windstillen angetroffen werden. — Im Verlaufe der Reise habe ich stets in den betreffenden Zonen auf diese Verhältnisse Rücksicht genommen und im Allgemeinen davon Vortheil gehabt.

Eine andere Gattung von Vernunftschlüssen leitete meine Curse in der Nähe von solchen Inseln oder Continenten, welche bedeutenden Erwärmungen ausgesetzt sind. — Es ist bekannt, dass die Sonnenwärme in einem Gürtel der Erde nahe dem Aequator ihren Maximal-Einfluss ausübt, und da diese Zone grösster Wärme innerhalb gewisser Grenzen ihren Ort, der Declination der Sonne entsprechend verändert, es ist ferner bekannt, dass diese Zone grösster Wärme in ihrer Lage und Ausdehnung von den festen aus dem Meere heraustretenden Landestheilen so beeinflusst wird, dass sie meist nördlich des Aequators verbleibt und ungleiche Breite besitzt. Man weiss, dass dadurch die Passatwinde erzeugt werden, dass sich aber auch durch die oben rückkehrende Luftströmung an der Polargrenze der Passate eine Zone grössten Luftdruckes bildet. — Nur wenn dies Alles richtig ist, kann es keinem Zweifel unterliegen, dass, abgesehen vom Aequator, dieselben Erscheinungen sich dort wiederholen müssen, wo die locale Temperatur gleich derjenigen ist, welche in der Zone grösster Wärme erzeugt wird. Es wird demgemäss diesem Orte Luft durch die grössere Erwärmung und durch das darauf folgende Aufsteigen und Abfliessen in höheren Regionen entzogen, auf der Oberfläche der Erde aber, zur Herstellung des Gleichgewichtes, Luft von allen Seiten zugeführt, von jenen zumeist, wo ein grösserer Luftdruck waltet. — Ist ein solcher Ort grösster Wärme in der Zone der Passate oder beständigen Winde, so werden diese gebeugt und ziehen gegen jenen Ort grösster Wärme, wo unter besonderen Verhältnissen Monsune oder Winddrehungen, ja vollständige Cyclonen ihren Ursprung nehmen können.

Ich habe im Verlaufe der Reise, insbesondere während der letzten Hälfte derselben, meine Curse diesen Folgerungen gemäss eingehalten und die Bestätigung ihrer Richtigkeit gefunden. Um nur eines Beispieles zu erwähnen, wählte ich bei Gelegenheit der Fahrt von Tahiti nach Valparaiso im Monate März 1859 den Weg nördlich der Pomotugruppe, obschon derselbe viel länger als der gewöhnlich von den dortigen Seefahrern eingeschlagene gewesen. Zwei andere Schiffe, Kauffahrer, welche die Fahrten zwischen Tahiti und Valparaiso machten — gingen zur selben Zeit mit der Novara von Tahiti ab und obgleich von allen competenten Seiten die Voraussetzung ausgesprochen wurde, dass diese Schiffe viel früher als die Novara ihr Ziel erreichen würden, waren wir schon mehrere Tage in Valparaiso vor Anker, als diese Kauffahrer eintrafen. Gleichwohl verloren wir ein paar Tage an der nordöstlichen Seite der Pomotugruppe, weil ich es versuchen wollte, den in nordöstlicher Richtung gelegenen Ort kleinster Abweichung der Magnetnadel zu erreichen, was aber durch den uns entgegenwehenden, frischen nordöstlichen Wind — in der Zone des Südost-Passates — und durch die Gesundheitsverhältnisse am Bord, welche mich zur Aufsuchung weniger warmer Klimate zwangen, vereitelt wurde. Später, als wir bereits südlich des Tropengürtels gegen Valparaiso steuerten, brach die schon früher schadhafte Grossraa und wir mussten der wirk-

samsten Segel entbehren, welche durch kleinere ersetzt wurden. Wären diese Umstände nicht dazwischen getreten, so hätten wir Valparaiso mindestens um 4 Tage früher erreicht. Ein Blick auf der beigegebenen Karte der Meeresstrecke von Tahiti nach Valparaiso wird den Leser leicht von der Richtigkeit meiner Voraussetzungen bezüglich der Winde dieser Jahreszeit in jenen Gewässern überzeugen.

Aehnliche Verhältnisse fand ich in den Gewässern des Korallenmeeres längs der Küste Australiens und die Beachtung der hier angedeuteten Ansichten bewogen mich, auf der Reise von Valparaiso nach Gibraltar Curse zu wählen, welche in der damaligen für die Fahrt ungünstigsten Jahreszeit mir gestatteten, in 82 Tagen Gibraltar zu erreichen, wiewohl maritime Autoritäten behaupteten, dass ich mich glücklich schätzen müsste, die Reise in 100 Tagen zurückzulegen. Die französische Kriegscorvette *Eurydice*, welche um einen Tag früher von Valparaiso nach Gibraltar abgegangen war, wurde schon bei Cap Horn überholt und gelangte, abgesehen von einem kurzen Aufenthalte in St. Helena, ungefähr 10 Tage später als die *Novara* in die Gewässer von Gibraltar, obschon sie einen scheinbar kürzeren Weg eingeschlagen hatte und in der Fahrt mit der *Novara* ziemlich gleiche Eigenschaften haben mochte.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, dass die Windkarten des bekannten Capt. Maury, früheren Superintendenten der Sternwarte in Washington, mir von sehr grossem Nutzen gewesen, und ich kann als Seemann nur mit Dank und Anerkennung der grossen und zeitraubenden Arbeiten gedenken, mit welchen Capt. Maury der Schifffahrt neue Wege vorzeichnete und eine neue Aera derselben eröffnete. Gleichwohl darf nicht vergessen werden, dass mit Ausnahme des nordatlantischen Oceans und der gewöhnlich von der Handelsschifffahrt befolgten Curse und befahrenen Gewässer die Beobachtungen, auf welche diese Karten sich stützen, noch lange nicht in solcher Anzahl vorhanden sind, um vollends zu genügen und dass ferner in den Zonen veränderlicher Winde, wo periodische Drehungen und regelmässige Beugungen des Windes vorkommen, eine statistische Zusammenstellung der beobachteten Winde selten, vielleicht niemals, den Zweck erreichen kann, die Wahrscheinlichkeit wehender Winde, ihren Richtungen nach, aufzustellen. — In der That währt jede dieser Winddrehungen nur wenige Tage, binnen welchen der Wind nahezu die ganze Compassrose durchläuft, um einer darauf folgenden Windstille Platz zu machen, bis wieder eine neue Drehung des aufspringenden Windes beginnt. Für solche Gegenden müssen sonach andere Grundlagen gesucht werden, um dieselben für den Seefahrer so darzustellen, dass er daraus mit einiger Wahrscheinlichkeit auf bestimmte Windrichtungen rechnen könne.

Die im vorliegenden Theile des *Novarawerkes* verzeichneten Winde sind mit Rücksicht auf den geographischen Meridian aufgezeichnet und angegeben worden, und haben aus dem Grunde keine Reduction erforderlich gemacht, weil ich dem in S. M. Marine herrschenden Brauche gemäss, die Steuercompasse stets von der Missweisung corrigiren

liess, während der Regelcompass uncorrigirt belassen, überhaupt zu mehr wissenschaftlichen Zwecken verwendet wurde.

Am Schlusse halte ich es für meine Pflicht, meinem Freunde Herrn Dr. Franz Schaub, Director der hydrographischen Anstalt S. M. Marine, meinen innigsten und wärmsten Dank auszusprechen für seine so erspriessliche Leitung aller jener Reductionen und Rechnungen, welche vorzunehmen waren. — Schon am 12. Mai 1860 ging ich wieder in See, übernahm das Commando einer Flotten-Abtheilung in den siciliani- schen Gewässern und bin seit jener Zeit fast immer im activen Dienste gestanden. — Kurz nachdem ich Triest verlassen hatte, wurde das von mir mit Genehmigung des hohen Marine-Obercommando's errichtete und geleitete Novarabureau aufgelöst und die auf die Veröffentlichung des Werkes bezugnehmenden Arbeiten über meinen Antrag der Direction der hydrographischen Anstalt übertragen. Überdies anerkenne ich dankbar, dass ich im Privatwege durch Herrn Director Schaub von den Fortschritten der Arbeiten, so wie von der Vertheilung und Anordnung des Materials in steter Kenntniss erhalten wurde und dass allen meinen Wünschen, sowohl von Seite des hohen Marine-Ministeriums als von Herrn Director Schaub volle Rechnung getragen wurde.

Gratz, April 1865.

B^r Wüllerstorff,

C.-Admiral.

VORWORT

des Directors der hydrographischen Anstalt.

Der Befehlshaber der Weltumseglungs-Expedition auf S. M. Fregatte Novara, Herr C.-Admiral (damals Commodore) Freiherr von Wüllerstorff, welcher die nautisch-physicalischen Beobachtungen seiner persönlichen Leitung vorbehalten hatte, hat auch beständig einen thätigen Antheil an der Publication der Beobachtungen genommen und namentlich von den meteorologischen Beobachtungen die Form der Publication festgesetzt und die Anmerkungen mit Benützung des eigenen Tagebuches ergänzt.

In dem Vorworte des Herrn Admirals ist auch über die Ausführung der Beobachtungen und über die Veranlassung, dass die Publication der hydrographischen Anstalt übertragen wurde, alles Wesentliche mitgetheilt. Die leitenden Gedanken bei der Bearbeitung der Beobachtungen sind in den Vorbemerkungen jedes Abschnittes, die Bearbeiter selbst aber in dem Inhaltsverzeichnisse angegeben.

An den Reductionen der Beobachtungen, so wie an der Correctur des Druckes haben sich überdies die Herren:

Adjunct Dr. F. Paugger,
 „ J. Rund,
 „ Dr. G. Werner,
 „ E. Stahlberger,
 Assistent E. Mayer

betheiligt, und mit Vergnügen ergreift der Unterzeichnete diesen Anlass, um ihnen hier seinen Dank für den regen Eifer auszudrücken, mit welchem sie diese mühsamen Arbeiten neben mannigfachen anderen Berufsgeschäften ausgeführt haben.

Mit besonderem Danke muss noch hervorgehoben werden, dass Herr Georg Ritter von Frauenfeld, Custos am k. k. Hof-Mineralien-cabinete so gütig war, die zoologischen Notizen in den Anmerkungen des meteorologischen Tagebuches zu revidiren.

Dr. F. Schaub.

R E I S E
DER
ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA
UM DIE ERDE

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE
B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

NAUTISCH-PHYSICALISCHER THEIL

I. ABTHEILUNG.

GEOGRAPHISCHE ORTSBESTIMMUNGEN UND FLUTHBEOBACHTUNGEN.

Mit drei beigebundenen Curskärtchen und einer Beilage von sieben lithographirten Plänen.

(MITTHEILUNGEN DER HYDROGRAPHISCHEN ANSTALT DER K. K. MARINE, I. BAND, 1. HEFT.)

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1862.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.



Die Beobachtungen und Rechnungen für die hier vorliegenden geographischen Ortsbestimmungen, hat der Hydrograph Robert Müller, welcher als Officier auf Seiner Majestät Fregatte Novara eingeschifft war, unter Mitwirkung des damaligen Seecadeten Alexander Kalmär ausgeführt; die Küstenaufnahmen, auf welchen die beiliegenden Karten beruhen, sind hauptsächlich von den Officieren Eugen Kronnowetter und Gustav Battlogg gemacht worden. Die Fluthbeobachtungen hat der damalige Seecadet Andreas Graf Borelli angestellt.

Die Ergänzung dieses Bandes besteht aus zwei weiteren Abtheilungen, welche die magnetischen und meteorologischen Beobachtungen der Novara-Expedition enthalten werden.

Geographische Ortsbestimmungen.

Unter den verschiedenen Aufgaben, welche gelegentlich der Erdumsegelung S. M. Fregatte Novara den betreffenden Officieren gestellt wurden, war auch die, im Laufe der Reise an möglichst vielen, vorzüglich aber an weniger besuchten oder in ihrer Lage zweifelhaften Orten, so weit als thunlich, Beobachtungen für geographische Ortsbestimmungen vorzunehmen.

Da die Expedition einerseits diese Aufgabe, ebenso wie manche andere, nur nebenbei lösen konnte, und da anderseits der Weg der Reise nur wenige Orte berührte, an welchen genaue Längen- oder Breitenbestimmungen heut zu Tage noch von Wichtigkeit erscheinen möchten, so sind begreiflicher Weise die hier zusammengestellten Ergebnisse nicht sehr zahlreich.

Die Längenbestimmungen sind in überwiegender Mehrzahl mittelst Chronometer gemacht worden. Die Fregatte war von der Marine-Sternwarte mit sieben Büchsen- (Box-) und einem Taschenchronometer versehen worden; von der Wiener Sternwarte (durch die kaiserliche Akademie der Wissenschaften) wurde der Expedition gleichfalls ein Taschenchronometer zur Benützung überlassen.

Von diesen neun Uhren entfallen jedoch die zwei Taschenchronometer (Parkinson and Frodsham und Arnold) gänzlich, da dieselben, besonders der letztere, so unverlässliche Gänge zeigten, dass man sie nur bei voraussichtlich kurzen Zeitintervallen als Beobachtungsuhren (Pointer), namentlich an Bord selbst, verwenden konnte. Die sieben Büchsenchronometer, welche in der Folge immer nur mit den beigesetzten Buchstaben bezeichnet werden, waren:

<i>A</i>	.	.	.	Vorauer Nr.	59	} (Wiener Uhren).
<i>B</i>	.	.	.	Vorauer „	56	
<i>C</i>	.	.	.	Barraud „	1568	} (Englische Uhren).
<i>D</i>	.	.	.	Dent „	1678	
<i>E</i>	.	.	.	Dent „	2512	
<i>F</i>	.	.	.	Dent „	2531	
<i>G</i>	.	.	.	Dent „	2534	

Obwohl die Büchsenchronometer durch 56 Stunden gingen, war die Einrichtung getroffen, dass das Aufziehen sämtlicher Uhren an jedem Morgen von dem damit beauftragten Officiere, täglich zur selben Bordstunde (8 Uhr) vorgenommen wurde. Trotzdem hat es sich ereignet, dass gegen Ende der Reise, in Valparaiso, als sich jener Officier durch mehrere Tage am Lande ausgeschifft befand, sein Ersatzman das Aufziehen sämtlicher an Bord gebliebener Uhren unterliess. Die Chronometer wurden aber gleich wieder in Gang gesetzt, und da sowohl vor, wie nach dem erwähnten Zwischenfall Gang- und Standbestimmungen vorgenommen worden waren, so hatte jene Unachtsamkeit keine weiteren misslichen Folgen.

Behufs der Aufbewahrung der Chronometer war ein Kasten Mittschiffs am vorderen Ende der Officersmesse (d. i. der gemeinschaftlichen Cajüte der Officiere) derart angebracht, dass er mit starken Schrauben auf dem Deckboden selbst befestigt und möglichst wenigen Erschütterungen ausgesetzt war. Im oberen Theile des Kastens befanden sich in einer Reihe sieben entsprechende Abtheilungen, in welche man die Uhren stellte, indem man sowohl als Unterlage, wie auch zur Ausfüllung in den Zwischenräumen Baumwolle verwendete, so dass die Kästchen der Uhren vollkommen fest und sicher darin sassen.

Der Chronometer *A*, welcher von allem Anfange als der beste bezeichnet worden war, befand sich in der Mitte, so dass man die täglichen Vergleiche der übrigen Chronometer mit diesem vollkommen bequem machen konnte, indem mit Ausnahme der Tage allzustürmischen Wetters, immer die Schläge beider zu vergleichenden Uhren gleichzeitig gehört werden konnten.

Chronometer *D* wurde, weil die Taschenchronometer sich zu diesem Zwecke zu unverlässlich erwiesen, überall bei den Beobachtungen am Lande gebraucht, Chronometer *C* behufs genauer Zeitübertragung auf den Sternwarten in der Capstadt, in Madras und in Batavia verwendet; *A*, *B*, *E* und *G* wurden mit Ausnahme des erwähnten Zwischenfalles in Valparaiso, während der ganzen Reise nicht aus dem Kasten genommen. Chronometer *F* endlich, welcher bereits im Anfange der Reise einen unregelmässigen, unverlässlichen Gang zeigte, kam in der Capstadt zum Uhrmacher der dortigen Sternwarte, welcher ihn reinigte und bei dieser Gelegenheit nach Sternzeit regulirte, so dass dieser Chronometer in der Folge bei Beobachtungen am Passageninstrumente u. dgl. ausschliesslich benützt, also auch öfter an Land gebracht wurde.

Das Verhalten der Uhren während der Reise ist am besten aus der Übersicht ihrer, an den einzelnen Landungsorten bestimmten Gänge ersichtlich (siehe Tabelle *A*, Seite 5), wobei man nur das Eine hervorheben möchte, dass unter sämtlichen sieben Uhren, Nr. 59 des Wiener Uhrmachers Vorauer unstreitig den Preis verdient.

Die Spalte „Temperatur“ bezeichnet, für die der Gangbestimmung zu Grunde gelegte Anzahl von Tagen, das Mittel der täglich beim Aufziehen der Uhren abgelesenen Angaben eines im Kasten angebrachten Maximum- und Minimum-Thermometers, in Graden Réaumur.

Die angeführten Gänge, wenn sie nicht als „Controle“ bezeichnet wurden, sind diejenigen, welche man für die Längenrechnungen verwendet hat. An solchen Stationen, wo mehr als eine Standbestimmung vorgenommen werden konnte, hat man das Mittel

jener beiden Stände, welche den zur Rechnung verwendeten Gang geliefert hatten, sowohl für den vorhergehenden, als für den nachfolgenden Längenunterschied benützt.

Für die Rechnungen der Längenunterschiede sind die entsprechenden, unmittelbaren Daten in der Tabelle *B* (Seite 8) angesetzt, deren erste Spalte den Namen der Station, die zweite das (beiläufige) Greenwich-Datum für die Zeiten der Standbestimmungen und des Mittels der Stände, endlich die sieben folgenden Doppelspalten das Mittel der Stände gegen mittlere Ortszeit (bei *F* von der Capstadt angefangen gegen Orts-Sternzeit) und die entsprechende Uhrzeit geben.

Mehr als Curiosum, denn als ernstlicher Versuch, die Genauigkeit der gemachten Ortsbestimmungen zu prüfen, mag die Übersicht (Tabelle *C*, Seite 10) betrachtet werden, die jene Fehler zeigt, welche sowohl die Resultate der einzelnen Chronometer, als die allgemeinen und „ausgewählten“ Mittel derselben ergeben, wenn man, von Gibraltar als erster Station ausgehend, durch successives Anhängen der einzelnen Längenunterschiede bis dahin zurück, wieder die Länge für Gibraltar berechnet.

Hat zwar dieses Verfahren weiter keinen besonderen Werth, so dürfte die Zusammenstellung doch an und für sich interessiren; auch sind dadurch gleichzeitig jene Daten gegeben, welche in die Lage setzen, die Länge was immer für eines Punctes, so gut es eben die vorliegenden Daten gestatten, auf irgend gewünschte Orte bezogen, leicht zu berechnen.

Als die wichtigsten dieser Puncte dürften in der Reihenfolge der Fahrt die folgenden auszuwählen sein:

I. **St. Paul**, II. **Saoui**, III. **Condul**, IV. **Singapore**, V. **Cavite**, VI. **Hongkong**, VII. **Shanghai**, VIII. **Auckland**, IX. **Papiete** und X. **Valparaiso**.

An allen diesen Orten konnten sowohl Gang- als Standbestimmungen gemacht werden, daher sie als „Hauptstationen“ angeführt sind.

Hiezu kommen dann noch mehrere „Nebenstationen“, an welchen nämlich nur einmal für die Stände der Chronometer beobachtet werden konnte, oder aber wo an zwei unmittelbar aufeinander folgenden Tagen, unter ungünstigen Verhältnissen Stände erhalten wurden, welche eine genügend genaue Gangbestimmung nicht zuließen und daher nur im Mittel als Stände der Uhren gegen Ortszeit benützt wurden. Diese „Nebenstationen“, unter welchen auch einige Male wegen Bestimmungen, welche man im Vorbeisegeln vornahm, der jeweilige Schiffsort aufgeführt wird, sind die folgenden:

I. **Komios-** (Arrow-) **Bucht**, II. **Novarabucht**, III. **Hafen Nangcovri**, IV. **Galathea-bucht**, V. Schiffsort bei der Insel **Guam**, VI. Schiffsort bei dem Hafen **Roan-Kiddi**, VII. Schiffsort bei den **Simpson - Inseln**, VIII. Schiffsort bei dem Riffe **Bradley**, IX. Schiffsort bei der **Gower - Insel**, X. Schiffsort bei den **Stewarts - Inseln**, XI. Schiffsort bei der Insel **Sta. Anna**, XII. Schiffsort bei den **Avon - Inseln** und dem Riffe **Bampton-Shoal**.

Bei der Berechnung der „Hauptstationen“ hat man alle Längen-Rechnungen einfach mittelst der Stände an beiden Stationen (wie erwähnt, an jedem Orte aus dem Mittel jener beiden Stände abgeleitet, die den endgültigen Gang gegeben hatten), in Verbindung

mit dem Mittel der an jeder der zwei Stationen gefundenen Gänge durchgeführt, indem die Zwischenzeit hiezu nach Datum und Uhrzeit genommen wurde.

Was hingegen die als „Nebenstationen“ bezeichneten Orte betrifft (an welchen nämlich die Gänge der Uhren nicht bestimmt werden konnten), so wurden hier für die Längenrechnungen jedesmal die Gänge der vorhergehenden und der nachfolgenden Hauptstation derart zur Reduction der betreffenden Stände einer oder der anderen Hauptstation benützt, dass man die Änderung der Gänge der Zeit proportional setzte.

Geht man von der Annahme aus, dass eine solche der Zeit proportionale Änderung stattfindet und setzt man die Änderung des Ganges in T Tagen gleich n , somit die tägliche Änderung des Ganges $a = \frac{n}{T}$ Secunden, und ist ferner beim Beginne der in Betracht gezogenen Periode der tägliche Gang gleich g Secunden, so ist die Änderung des Standes nach t Tagen gleich $gt + \frac{t}{2} \cdot ta = t(g + \frac{at}{2})$. (Wird $t = T$, so stellt $g + \frac{t}{2} a$ den Mittelgang, d. h. das Mittel der beiden Gänge g und $g + n$ vor.)

Im Folgenden werden unter den beiden Titeln „Hauptstationen“ und „Nebenstationen“ die an jedem der betreffenden Orte gefundenen Resultate für die geographische Position zusammengestellt, wobei zu bemerken ist, dass man nach dem Vorgange bei anderen derartigen neueren Publicationen, z. B. Capitän Fitz-Roy's, es vermieden hat, die vorliegende Schrift mit allzuvielen Einzelheiten der Rechnung zu überladen. Man hat sich vielmehr darauf beschränkt, nur diejenigen Ergebnisse der Rechnung anzuführen, welche verschiedene Combinationen zur Erzielung eines Endresultates zulassen. Die Manuscripte, welche alle Einzelheiten der Beobachtungen und Rechnungen enthalten, befinden sich in Verwahrung an der hydrographischen Anstalt in Triest.

Am Schlusse des gegenwärtigen Aufsatzes erscheinen in Tabelle *D* (Seite 49) alle endgültigen Resultate, so wie sie gewonnen werden konnten, zusammengestellt und bei den einzelnen Absätzen sind die bezüglichlichen Angaben nach den besten bekannt gewordenen Quellen zur Vergleichung beigelegt.

Um öfteres Wiederholen zu vermeiden, werden hier diejenigen Werke ausführlicher angezeigt, deren Angaben im Laufe der vorliegenden Schrift häufiger erwähnt werden. In erster Reihe steht das berühmte Werk: „The East India Directory“ von James Horsburgh, auf dessen neueste (siebente) Auflage von 1855 man sich hier bezieht.

Aus den musterhaft sorgfältig zusammengestellten „Tables of Maritime Positions“ in der sechsten Auflage der „Practice of Navigation“ London 1857, von Lieutenant Henry Raper wurden gleichfalls Angaben zur Vergleichung entlehnt.

Für die Stationen in den Nicobaren wurden Vergleichungs-Angaben nach den Copien von Original-Aufnahmen der königlich dänischen Corvette Galathea benützt, welche von den Premier-Lieutenants Rothe und Lieutenant Bruun herrühren. Diese Pläne scheinen nicht veröffentlicht zu sein, indem die, vom nunmehrigen Chef des Kartenarchivs in Dänemark, Herrn Capitän Rothe gütig übersandten Copien in Tusch ausgeführt sind. Nebst diesen Plänen hat Capitän Rothe auch ein Verzeichniss von Ortsbestimmungen im indischen Ocean übermittelt. Nachdem dieses auch noch nicht veröffentlicht zu sein scheint, wird es hier (Seite 50) zu weiterer Vergleichung mitgetheilt.

Eine unter dem Titel „Kaart over Nicobar Oerne, 1846“ nach Rückkunft der Corvette Galathea veröffentlichte Generalkarte der Inselgruppe, welche nach Dr. Rink („Die nicobarischen Inseln“ Kopenhagen 1847, Seite 188) gleichfalls von Officieren der Corvette entworfen worden ist und die auch häufig in „Horsburgh's Directory“ citirt wird, obwohl sie namentlich in Längenangaben auf keine grosse Genauigkeit Anspruch machen darf, wird unter der Bezeichnung „Dänische Generalkarte“ angeführt.

Gang und Stand der Uhren sind bezüglich der Zeichen + und — derart zu verstehen, dass ein positiv oder negativ bezeichneter Stand mit seinem Zeichen an die Uhrzeit angebracht werden muss, um die entsprechende Ortszeit zu erhalten; ein positiver Gang bezeichnet ein Verspäten, ein negativer Gang ein Voreilen der Uhr.

Endlich ist noch zu beachten, dass überall, wo nicht ausdrücklich ein anderer erster Meridian genannt wird, die Länge sich auf den Meridian von Greenwich bezieht.

Tabelle A.

Übersicht der täglichen Gänge sämtlicher Büchsenchronometer S. M. Fregatte Novara.

Das beigelegte Datum ist astronomisch, auf Greenwich bezogen.

Ort und Datum	A	B	C	D	E	F	G	Temperatur Réaumur	Bemerkungen
Triest 1857, 3.—17. April	1° 51	7° 69	2° 15	1° 71	10° 91	11° 98	10° 65	12°	{ Auf der Sternwarte. Chron. E Temp. 15°.
Triest 1857, Mittags- zeichen der Stern- warte. } 17.—24. Apr.	1° 56	8° 04	2° 50	2° 06	10° 73	12° 01	12° 16	14	{ Als Controle.
17.—20. "	1° 94	8° 22	2° 70	2° 39	10° 90	12° 53	10° 99	15	
20.—24. "	1° 28	7° 90	2° 35	1° 77	10° 60	11° 62	13° 05	14	
Gibraltar — Triest, 1857, 24. Apr. bis 26. Mai	1° 52	7° 99	2° 34	2° 04	10° 51	11° 96	10° 98	15	{ Hiezu der Längenunterschied 1 ^h 16 ^m 26 ^s 3.
Funchal — Gibraltar 1857, 26. Mai bis 12. Juni	1° 30	7° 48	2° 23	1° 70	10° 15	11° 51	10° 95	17	{ Hiezu der Längenunterschied 0 ^h 46 ^m 17 ^s 6.
Funchal 1857, 12.—13. Juni	1° 5	7° 6	2° 6	1° 8	10° 5	11° 6	10° 9	18	{ Als Controle aus V. M. Höhen der Sonne.
Rio Janeiro 1857, Zeitüber- tragung von der Stern- warte } 20.—25. Aug.	1° 28	7° 26	2° 21	1° 26	9° 66	13° 45	10° 89	18	{ Als Controle.
20.—22. "	1° 23	7° 13	2° 33	1° 23	9° 55	13° 41	10° 86	18	
22.—25. "	1° 32	7° 37	2° 11	1° 29	9° 76	13° 48	10° 90	18	
Zeit- zeichen } 22.—28. "	1° 72	7° 84	2° 45	1° 63	10° 07	13° 77	11° 52	18	

Tabelle A. — Fortsetzung.

Ort und Datum	A	B	C	D	E	F	G	Temperatur Réaumur	Bemerkungen
Cap d. guten Hoffnung 1857,	—	—	—	—	—	—	—	+	
4.—22. October	1 ^h 13	9 ^h 06	2 ^h 21	1 ^h 47 Von 3—4 ein Sprung von 12 ^s	10 ^h 69	Beim	12 ^h 57	15°	{ Zeitübertragung von der Stern- warte.
3.—15. „	1 ^h 09	9 ^h 10	Auf der		10 ^h 51	Uhr-	12 ^h 78	14 ^h 5	{ Controle durch V. M. Höhen der Sonne in Simonstown.
14.—15. „	0 ^h 9	8 ^h 3	Sternwarte.	1 ^h 1	10 ^h 4	macher.	12 ^h 3	15	
Für Chronom. nom. F ^p	0.—4. Oct.	. .	. .	. .	. .	—14 ^h 85	. .	14	{ Mittelst der Sternwarte-Bestim- mungen für Chronometer A, B, C, E und G.
	22.—27. „	. .	. .	. .	. .	+10 ^h 97	. .	15	{ Mittelst der Sternwarte-Bestim- mungen für Chronometer A, B, C und E.
St. Paul 1857,	—	—	—	—	—	+	—		
19. Nov. bis 6. Dec.	1 ^h 07	9 ^h 87	2 ^h 29	0 ^h 71	10 ^h 08	10 ^h 93	13 ^h 26	11 ^h 5	{ Chronom. D und F am Lande; aus V. M. Höhen der Sonne.
Madras 1858,									
0.—8. Februar	1 ^h 60	9 ^h 86	2 ^h 30	1 ^h 58	11 ^h 37	11 ^h 27	11 ^h 97	20 ^h 5	{ Zeitübertragung von der Stern- warte durch Chronometer C.
Saoui, Carnicobar 1858,									
23.—25. Februar	1 ^h 15	8 ^h 84	1 ^h 71	+ 0 ^h 35 (am Lande)	11 ^h 24	12 ^h 02	11 ^h 29	22 ^h 5	{ Gute Vor- und Nachmittags- Beobachtungen der Sonne.
Canlaha, Nangcovri- Hafen 1858,									
8.—9. März	2 ^h 1	10 ^h 1	3 ^h 5	2 ^h 1	12 ^h 7	10 ^h 4	12 ^h 5	22 ^h 5	{ Einige corresp. Sonnenhöhen. Diesen Gang nicht benützt.
Condul, Grossnicobar 1858,									
19.—21. März	1 ^h 75	10 ^h 00	3 ^h 15	1 ^h 55	12 ^h 35	10 ^h 82	12 ^h 40	22 ^h 5	Correspondirende Sonnenhöhen.
Singapore 1858,									
16.—18. April	1 ^h 50	10 ^h 25	2 ^h 80	1 ^h 55	12 ^h 65	10 ^h 72	12 ^h 40	23	V. M. Sonnenhöhen.
Batavia 1858,									
6.—27. Mai	1 ^h 70	10 ^h 50	2 ^h 60	1 ^h 21	12 ^h 91	10 ^h 50	12 ^h 88	23	{ Zeitübertragung von der Stern- warte.
5.—24. „	1 ^h 75	10 ^h 45	Auf der	1 ^h 22	12 ^h 86	10 ^h 51	12 ^h 85	23	{ Als Controle, durch Beobach- tung der Zeitzeichen der Stern- warte.
5.—18. „	1 ^h 72	10 ^h 34	Stern-	1 ^h 22	12 ^h 80	10 ^h 57	12 ^h 75	23	
18.—24. „	1 ^h 82	10 ^h 68	warte.	1 ^h 22	13 ^h 00	10 ^h 39	13 ^h 08	23	
Cavite (Manila) 1858,									
21.—23. Juni	2 ^h 25	11 ^h 08	2 ^h 50	1 ^h 30	13 ^h 62	9 ^h 96	13 ^h 77	23	{ V. M. Sonnenhöhen.
Hongkong 1858,									
13.—15. Juli	2 ^h 25	11 ^h 15	2 ^h 65	0 ^h 95	13 ^h 24	10 ^h 27	13 ^h 75	23 ^h 5	{ Aus V. u. N. M. Sonnenhöhen.
7.—15. „	2 ^h 21	11 ^h 11	2 ^h 87	1 ^h 24	13 ^h 49	10 ^h 08	13 ^h 77	23 ^h 5	{ V. M. Sonnenhöhen; als Con- trole.
Shanghai 1858,									
3.—8. August	2 ^h 42	12 ^h 13	3 ^h 06	1 ^h 80	14 ^h 49	9 ^h 72	14 ^h 37	23 ^h 5	V. u. N. M. Sonnenhöhen.
3.—6. „	2 ^h 40	12 ^h 05	2 ^h 88	1 ^h 77	14 ^h 39	9 ^h 79	14 ^h 26	23 ^h 5	{ Ebenso; Controle.
6.—8. „	2 ^h 45	12 ^h 21	3 ^h 35	1 ^h 85	14 ^h 64	9 ^h 62	14 ^h 54	23 ^h 5	

Tabelle A. — Fortsetzung.

Ort und Datum	A	B	C	D	E	F	G	Temperatur Réaumur	Bemerkungen
Sidney 1858,	—	—	—	—	—	+	—	+	
9. Nov. bis 5. Dec.	2 ^h 65	14 ^h 86	4 ^h 07	1 ^h 98	16 ^h 61	7 ^h 53	16 ^h 99	17 ^h 5	Zeitzeichen der Sternwarte.
9. „ bis 23. Nov.	2 ^h 56	14 ^h 71	4 ^h 16	1 ^h 85	16 ^h 48	7 ^h 57	17 ^h 04	17	} Ebenso; Controle. V. und N. M. Sonnen-Beobachtungen; Fregatte im Dock; Controle.
23. „ bis 5. Dec.	2 ^h 75	15 ^h 04	3 ^h 97	2 ^h 14	16 ^h 78	7 ^h 50	16 ^h 93	17 ^h 5	
11. „ bis 20. Nov.	2 ^h 52	14 ^h 70	4 ^h 24	1 ^h 91	16 ^h 52	7 ^h 60	17 ^h 04	17	
Auckland 1859,									
0.—6. Januar	2 ^h 64	15 ^h 41	4 ^h 26	2 ^h 48	17 ^h 37	7 ^h 18	17 ^h 42	18	V. u. N. M. Sonnenhöhen.
Papiete (Tahiti) 1859,									
13.—25. Februar	2 ^h 47	15 ^h 54	3 ^h 63	1 ^h 99	15 ^h 21	8 ^h 46	15 ^h 77	22 ^h 5	V. u. N. M. Sonnenhöhen.
14.—20. „	2 ^h 47	15 ^h 48	3 ^h 68	1 ^h 87	15 ^h 22	8 ^h 75	15 ^h 62	22 ^h 5	{ Passageninstrument; als Controle.
Valparaiso 1859,									
19.—22. April	2 ^h 81	16 ^h 94	3 ^h 92	2 ^h 20	15 ^h 54	7 ^h 75	18 ^h 86	14 ^h 5	Passageninstrument.
Am 3. Mai 1859 sämtliche Uhren, mit Ausnahme der Chronometer <i>D</i> und <i>F</i> stehen geblieben.									
Valparaiso 1859,	—	—	—	—	—	+	—	+	
4.—10. Mai	1 ^h 20	17 ^h 28	. .	2 ^h 25	15 ^h 01	6 ^h 80	18 ^h 85	14 ^h 0	V. u. N. M. Sonnenhöhen.
4.—7. „	0 ^h 43	17 ^h 56	. .	2 ^h 53	15 ^h 10	6 ^h 95	19 ^h 03	14	} Ebenso.
7.—10. „	1 ^h 97	17 ^h 00	3 ^h 50	1 ^h 97	14 ^h 93	6 ^h 65	18 ^h 66	14	
4.—9. „	1 ^h 09	17 ^h 19	3 ^h 49	2 ^h 10	14 ^h 95	6 ^h 89	18 ^h 80	14	{ Passageninstrument; als Controle.
Gibraltar 1859,									
2.—7. August	2 ^h 17	17 ^h 40	3 ^h 77	2 ^h 53	15 ^h 05	7 ^h 49	17 ^h 47	19	V. u. N. M. Sonnenhöhen.
2.—4. „	2 ^h 35	17 ^h 67	3 ^h 82	2 ^h 80	15 ^h 24	7 ^h 36	17 ^h 60	19	} Ebenso; Controle.
4.—7. „	2 ^h 05	17 ^h 22	3 ^h 73	2 ^h 35	14 ^h 92	7 ^h 58	17 ^h 38	19	
Triest 1859,									
2.—9. September	—2 ^h 94	—18 ^h 23	—5 ^h 27	—2 ^h 89	—15 ^h 14	+5 ^h 03	—17 ^h 63	.	Am 28. August 1859 die Chronometer ausgeschifft und der Marine-Sternwarte übergeben. Auf der Sternwarte.
In Triest waren 1857 folgende Correctionen bestimmt worden:									
Tägliche Änderung des Ganges:	—0 ^h 0028	—0 ^h 0068	Unmerklich	—0 ^h 0038	—0 ^h 0082	—0 ^h 0073	—0 ^h 0052	.	
Änderung für 1° R. Temperatur-Zunahme	—0 ^h 12	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Temperatur-Correction	. .	$+0\cdot015\cdot(12^{\circ}-T)^2$	Dürfte sein: $+0\cdot016\cdot(20^{\circ}-T)^2$	Nicht bestimmt	$+0\cdot03\cdot(15^{\circ}-T)^2$	$+0\cdot01\cdot(12^{\circ}-T)^2$	Nicht bestimmt	.	

Tabelle B.

Stände der Chronometer S. M.

In nachstehender Tabelle ist für jede der Uhren und für jeden Ort der Stand gegen Ortszeit nur einmal angeführt. An allen welche für die endgültige Gangbestimmung in Verwendung kamen,

Ort	Greenwich-Datum	Chronometer			
		A		B	
		Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit
Triest; Sternwarte.	(17. u. 24. April) 1857, April .. 21 ^h 46	11 ^h 56 ^m	+0 ^h 8 ^m 24 ^s 95	11 ^h 55 ^m	+0 ^h 11 ^m 56 ^s 70
Gibraltar; New Molo-Head.	1857, Mai 26 ^h 02	1 10	—1 8 54 ^s 0	1 10	—1 9 5 ^s 9
Funchal; k. k. Consulat.	1857, Juni 12 ^h 93	23 2	—1 55 34 ^s 9	23 4	—1 57 37 ^s 5
Rio Janeiro; Sternwarte.	(20. u. 25. Aug.) 1857, Aug. ... 22 ^h 56	14 18	—3 42 25 ^s 15	14 27	—3 51 31 ^s 10
Cap d. g. Hoffnung; Sternwarte.	(4. u. 22. Oct.) 1857, Oct. 13 ^h 84	21 8	+0 23 3 ^s 90	21 23	+0 7 44 ^s 65
Ebendasselbst.	1857, Oct. 4 ^h 91	. .	. . .	. .	. . .
Ebendasselbst.	1857, Oct. 22 ^h 78	. .	. . .	. .	. . .
St. Paul; Beob.-Ort.	1857, Nov. 29 ^h 79	19 43	+4 18 22 ^s 4	20 5	+3 56 32 ^s 2
P. d. Galle; Sailors-Bastion.	1858, Jan. 14 ^h 78	19 41	+4 27 59 ^s 5	20 5	+4 0 13 ^s 6
Madras; Sternwarte.	(0. u. 8. Feb.) 1858, Feb. 4 ^h 69	17 23	+4 27 34 ^s 35	17 51	+3 57 6 ^s 15
Saoui, Carnicobar; Beob.-Ort.	(23. u. 25. Feb.) 1858, Feb. ... 24 ^h 75	19 2	+5 17 8 ^s 35	19 35	+4 43 57 ^s 70
Komiosbucht, Carnicobar, Beob.-Ort.	1858, Feb. 28 ^h 75	18 58	+5 16 59 ^s 4	19 32	+4 43 17 ^s 3
Novarabucht; Tillang- schong; Beob.-Ort.	1858, März 3 ^h 75	18 52	+5 20 17 ^s 4	19 26	+4 46 11 ^s 4
Nangeovri-Hafen; Beob.-Ort.	(8. u. 9. März) 1858, März 9 ^h 25	6 51	+5 19 51 ^s 55	7 26	+4 45 2 ^s 45
Condul (Grossnicobar); Beob.-Ort.	(19. u. 21. März) 1858, März ... 20 ^h 74	18 47	+5 20 13 ^s 15	19 23	+4 43 52 ^s 20
Galatheabucht (Grossnicobar); Beob.-Ort.	1858, März 25 ^h 74	18 45	+5 20 43 ^s 0	19 22	+4 43 41 ^s 1
Singapore; Hafenbatterie.	1858, April 18 ^h 72	18 5	+6 0 1 ^s 7	18 45	+5 19 41 ^s 6
Batavia; Sternwarte.	(6. u. 27. Mai) 1858, Mai 17 ^h 18	5 19	+6 11 0 ^s 35	6 4	+5 26 35 ^s 80
Cavite; Arsenal-Molo.	1858, Juni 21 ^h 67	17 3	+7 6 25 ^s 2	17 53	+6 16 51 ^s 2
Hongkong; k. k. Consulat.	(13. u. 15. Juli) 1858, Juli 14 ^h 69	17 27	+6 38 32 ^s 55	18 20	+5 45 34 ^s 95
Shanghai; k. engl. Consulat.	(3. u. 8. Aug.) 1858, Aug. 6 ^h 17	5 2	+7 6 58 ^s 25	5 59	+6 10 30 ^s 40
Schiffsort bei Guam; unter Segel.	1858, Aug. 25 ^h 83	20 52	+8 38 6 ^s 0	21 52	+7 38 22 ^s 9
Schiffsort bei Roan-Kiddi-Ha- fen; unter Segel.	1858, Sept. 17 ^h 56	14 22	+9 32 4 ^s 9	15 26	+8 28 23 ^s 5
Schiffsort bei Simpson-Inseln; unter Segel.	1858, Oct. 3 ^h 42	11 11	+9 41 30 ^s 3	12 17	+8 35 0 ^s 6
Schiffsort bei Bradley - Riff; unter Segel.	1858, Oct. 6 ^h 42	11 6	+9 43 4 ^s 8	12 13	+8 36 3 ^s 1
Schiffsort bei Gower - Insel; unter Segel.	1858, Oct. 7 ^h 54	14 6	+9 41 23 ^s 4	15 14	+8 34 9 ^s 5

Tabelle B.

Fregatte Novara gegen Ortszeit.

jenen Orten, wo der Stand öfter als einmal beobachtet werden konnte, wurden die Mittel aus jenen beiden Ständen angesetzt, wobei man ebenfalls die Mittel aus Datum und Uhrzeit genommen hat.

Chronometer									
C		D		E		F		G	
Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit
11 ^h 36 ^m	+0 ^h 49 ^m 0 ^s 40	12 ^h 5 ^m	—0 ^h 9 ^m 9 ^s 65	12 ^h 48 ^m	—1 ^h 35 ^m 1 ^s 80	12 ^h 24 ^m	—0 ^h 46 ^m 15 ^s 55	12 ^h 23 ^m	—0 ^h 44 ^m 58 ^s 55
0 30	—0 28 47·3	1 28	—1 26 46·4	2 59	—2 57 32·5	2 11	—2 9 35·5	2 9	—2 7 48·5
22 22	—1 15 44·9	23 20	—2 13 34·5	24 53	—3 46 51·9	24 6	—2 59 19·2	24 4	—2 57 22·3
13 39	—3 3 35·80	14 37	—4 0 43·60	16 20	—5 43 39·60	15 34	—4 58 20·30	15 31	—4 55 8·60
20 30	+1 1 8·15	21 27	+0 4 25·80	23 16	—1 45 47·95	(In Reparatur.)		22 29	—0 59 1·15
· ·	· · ·	· ·	· · ·	· ·	· · ·	24 ^h 3 ^m	—1 ^h 1 ^m 54 ^s 3	· ·	· · ·
· ·	· · ·	· ·	· · ·	· ·	· · ·	8 ^h 1 ^m	Geg. Ortssternz. +2 ^h 3 ^m 56 ^s 1	· ·	· · ·
19 6	+4 55 32·7	20 2	+3 59 31·0	21 59	+2 2 16·3	10 30	+6 6 55·1	21 12	+2 46 54·0
19 1	+5 4 27·6	19 57	+4 8 59·0	22 3	+2 4 34·4	13 21	+6 26 34·0	21 19	+2 48 32·3
16 45	+5 3 45·90	17 41	+4 8 32·40	19 50	+2 0 44·95	12 23	+6 30 44·45	19 6	+2 44 38·40
18 26	+5 53 7·80	19 21	+4 58 8·25	21 32	+2 46 59·70	15 13	+7 24 37·70	20 48	+3 30 44·85
18 22	+5 52 56·2	19 17	+4 58 3·1	21 29	+2 46 9·9	15 24	+7 25 21·2	20 45	+3 29 54·9
18 16	+5 56 12·4	19 11	+5 1 22·0	21 23	+2 48 57·1	15 30	+7 29 18·4	20 40	+3 32 42·2
6 15	+5 55 41·75	7 10	+5 0 57·45	9 23	+2 47 34·05	3 49	+7 30 3·40	8 40	+3 31 19·95
18 11	+5 55 54·45	19 6	+5 1 21·65	21 21	+2 45 54·55	16 28	+7 32 53·25	20 38	+3 29 42·50
18 9	+5 56 20·3	19 4	+5 1 52·5	21 20	+2 45 33·2	16 45	+7 34 27·2	20 36	+3 29 20·4
17 30	+6 35 20·1	18 24	+5 41 18·8	20 44	+3 20 43·2	17 34	+8 18 50·7	20 1	+4 4 25·3
4 45	+6 45 56·50	5 38	+5 52 28·40	8 4	+3 26 25·95	6 35	+8 35 42·95	7 20	+4 10 13·85
16 29	+7 40 54·6	17 21	+6 48 13·8	19 54	+4 15 7·6	20 31	+9 38 22·4	19 11	+4 58 51·1
16 53	+7 12 49·35	17 45	+6 20 39·65	20 23	+3 42 54·35	22 22	+9 15 14·80	19 39	+4 26 37·45
4 28	+7 41 4·65	5 20	+6 49 24·60	8 3	+4 6 51·30	11 21	+9 48 17·65	7 19	+4 50 40·60
20 18	+9 12 0·6	21 9	+8 20 48·7	23 56	+5 34 1·7	28 24	+11 23 20·3	23 12	+6 17 48·8
13 48	+10 5 48·2	14 39	+9 15 5·4	17 31	+6 23 17·7	23 19	+12 21 47·1	16 47	+7 7 13·7
10 37	+10 15 10·9	11 27	+9 24 43·9	14 23	+6 29 25·7	21 7	+12 34 16·8	13 38	+7 13 37·0
10 32	+10 16 44·2	11 23	+9 26 20·9	14 19	+6 30 22·1	21 13	+12 36 26·4	13 34	+7 14 36·8
13 33	+10 15 2·3	14 23	+9 24 40·4	17 19	+6 28 26·6	24 18	+12 34 58·0	16 35	+7 12 42·4

Tabelle B. — Fortsetzung.

O r t	Greenwich-Datum	C h r o n o m e t e r			
		A		B	
		Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit
Schiffsort bei Stewarts-Inseln; unter Segel.	1858, Oct. 15 ^h 54	13 ^h 56 ^m	+9 ^h 49 ^m 54 ^s 6	15 ^h 5 ^m	+8 ^h 41 ^m 13 ^s 9
Schiffsort bei Stewarts-Inseln; Vormittag, unter Segel.	1858, Oct. 16 ^h 45	11 30	+9 49 39 8	12 39	+8 40 49 3
Schiffsort bei Stewarts-Inseln; Nachmittag, unter Segel. •	1858, Oct. 16 ^h 72	18 26	+9 49 35 3	19 35	+8 40 41 9
Schiffsort bei Sta. Anna Insel; unter Segel.	1858, Oct. 20 ^h 43	12 25	+9 48 48 9	13 34	+8 39 13 7
Schiffsort bei Avon-Inseln und Bampton-Riff; unter Segel. }	1858, Oct. 27 ^h 55	14 14	+9 29 30 8	15 25	+8 18 34 2
Sidney; Sternwarte.	(9. Nov. u. 5. Dec.) 1858, Nov. ... 22 ^h 62	15 59	+9 1 24 75	17 15	+7 45 11 30
Auckland; Spitze Depot-Point.	(0. u. 6. Jan.) 1859, Jan. 3 ^h 53	13 44	10 33 51 05	15 9	+9 8 58 15
Papiete; Motu-Uta.	(13. u. 25. Feb.) 1859, Feb. 19 ^h 42	11 20	{ 12 54 15 10 - 11 5 44 90	12 55	{ +11 19 23 85 - 12 40 36 15
Valparaiso; k. belg. Consulat.	(19. u. 22. Apr.) 1859, Apr. ... 20 ^h 63	16 21	-5 56 18 40	18 7	-7 45 8 85
Am 3. Mai 1859 alle Chronometer mit Aus-					
Valparaiso; k. belg. Consulat.	(7. u. 10. Mai) 1859, Mai 8 ^h 70	12 ^h 22 ^m	-0 ^h 25 ^m 52 ^s 25	15 ^h 47 ^m	-3 ^h 50 ^m 50 ^s 0
Gibraltar; New Molo-Head.	(2. u. 7. Aug.) 1859, Aug. 4 ^h 52	8 10	+3 56 11 85	11 57	+0 9 18 85
Triest; Sternwarte.	1859, Sept. 2 ^h 85	16 16	+5 11 28 4	20 9	+1 17 20 9

Tabelle C.

Übersicht der Längenunterschiede zwischen den Hauptstationen, sowie der Fehler, welche sich Gibraltar zurück, zusammengezählt werden; und zwar für jeden einzelnen Chronometer, für aus allen sieben

Hauptstationen		C h r o n o m e t e r				
		A	B	C	D	E
Gibraltar } Länge West	Längenunterschied +	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3
New Molo }		46 17 6	46 17 6	46 17 6	46 17 6	46 17 6
Funchal, k. k. Consulat, Länge West	L. U. +	1 7 40 9	1 7 40 9	1 7 40 9	1 7 40 9	1 7 40 9
L. U. +		1 45 19 1	1 45 13 0	1 45 14 1	1 45 24 6	1 45 8 0
Rio Janeiro, } Länge West	L. U. —	2 53 0 0	2 52 53 9	2 52 55 0	2 53 5 5	2 52 48 9
Sternwarte }		4 6 32 1	4 6 22 4	4 6 39 5	4 6 20 8	4 6 43 7
Capstadt, } Länge Ost	L. U. +	1 13 32 1	1 13 28 5	1 13 44 5	1 13 15 3	1 13 54 8
Sternwarte }		3 56 10 1	3 56 11 9	3 56 10 2	3 55 56 4	3 56 11 8
St. Paul, } Länge Ost	Beobachtungsort }	5 9 42 2	5 9 40 4	5 9 54 7	5 9 11 7	5 10 6 6
Beobachtungsort }						

Tabelle B. — Fortsetzung.

Chronometer									
C		D		E		F		G	
Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit	Uhrzeit	Stand gegen mittlere Ortszeit
13 ^h 22 ^m	−10 ^h 23 ^m 29 ^s 1	14 ^h 12 ^m	+9 ^h 33 ^m 17 ^s 7	17 ^h 11 ^m	−6 ^h 35 ^m 15 ^s 6	24 ^h 38 ^m	+12 ^h 45 ^m 1 ^s 8	16 ^h 26 ^m	+7 ^h 19 ^m 39 ^s 7
10 56	+10 23 13·9	11 47	+9 33 3·6	14 45	+6 34 49·1	22 15	−12 44 57·5	14 0	+7 19 14·1
17 53	+10 23 9·3	18 43	+9 32 59·3	21 41	+6 34 41·2	29 13	−12 44 56·5	20·57	−7 19 6·6
11 51	+10 22 20·7	12 41	+9 32 15·2	15 41	+6 33 6·0	23 25	−12 44 53·2	14 56	+7 17 35 1
13 41	−10 2 55·7	14 31	−9 13 1·8	17 32	−6 12 13·6	25 41	−12 26 54·1	16 47	+6 56 46·7
15 26	+9 34 11·65	16 15	+8 45 15·20	19 22	+5 38 7·50	5 } 4 ⁽²⁹⁾	−12 3 13·00	18 38	+6 22 28·26
13 12	+11 5 36·90	14 0	+10 18 3·75	17 17	+7 0 37·05	5 27	−13 42 46·65	16 33	+7 44 48·50
10 49	{ +13 25 2·85 −10 34 57·15	11 36	{ +12 38 37·25 −11 21 22·75	15 4	{ +9 10 19·05 −14 49 40·95	6 0	{ +16 11 27·30 −7 48 32·70	14 20	{ +9 51 11·80 −14 5 48·20
15 49	−5 27 3·75	16 36	−6 11 49·75	20 16	−9 53 7·85	14 48	−2 29 0·05	19 34	−9 10 58·95

nahme von D und F stehen geblieben.

21 ^h 13 ^m	−9 ^h 17 ^m 0·65	18 ^h 9 ^m	−6 ^h 12 ^m 32·75	16 ^h 31 ^m	−4 ^h 34 ^m 38·50	17 ^h 29 ^m	−2 ^h 26 ^m 55·20	17 ^h 27 ^m	−5 ^h 29 ^m 58·30
17 4	−4 57 31·90	13 57	−1 51 17·40	12 38	−0 31 33·60	18 51	+2 8 19·30	13 38	−1 31 8·50
25 7	−3 42 58·8	21 58	−0 36 1·1	20 43	+0 37 29·3	16 38	+3 28 19·0	21 40	−0 23 12·0

Tabelle C.

ergeben, wenn diese Längenunterschiede, von Gibraltar (eigentlich Funchal) angefangen bis das Mittel aus den am besten übereinstimmenden Chronometern, und für das allgemeine Mittel Chronometern.

Chronometer		M i t t e l			Anzahl Tage der Zeitübertragung	Bemerkungen
F	G	allgemein	aus	gewählt		
0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	.	0 ^h 21 ^m 23 ^s 3	.	Angaben der engl. Admiralitätskarten Nr. 142 (corr. to 1860) und Nr. 1689 (vom Jahre 1843).
46 17·6	46 17·6	46 17·6	.	46 17·6	.	
1 7 40·9	1 7 40·9	1 7 40·9	.	1 7 40·9	.	
1 44 19·5	1 44 54·9	1 45 4·7	A, B, C, D und E	1 45 15·8	71 ^F	
2 52 0·4	2 52 35·8	2 52 45·6		2 52 56·7	71	
4 6 39·5	4 6 20·8	4 6 31·3	A, B, C, D, F und G	4 6 29·2	52	
1 14 39·1	1 13 45·0	1 13 45·7		1 13 32·5	123	
3 56 1·8	3 56 1·5	3 56 6·2	A, B, C und E	3 56 11·0	47	
5 10 40·9	5 9 46·5	5 9 51·9		5 9 43·5	170	

Tabelle C. — Fortsetzung.

Hauptstationen		C h r o n o m e t e r				
		A	B	C	D	E
St. Paul, Beobachtungsort	{ Länge Ost L. U. +	5 ^h 9 ^m 42 ^s ·2	5 ^h 9 ^m 40 ^s ·4	5 ^h 9 ^m 54 ^s ·7	5 ^h 9 ^m 11 ^s ·7	5 ^h 10 ^m 6 ^s ·6
		0 10 41·3	0 10 46·7	0 11 34·0	0 10 18·0	0 10 26·3
Madras, Sternwarte	{ Länge Ost L. U. +	5 20 23·5	5 20 27·1	5 21 28·7	5 19 29·7	5 20 32·9
		0 50 1·6	0 49 59·2	0 50 2·1	0 49 48·2	0 50 1·7
Saoui, Beobachtungsort	{ Länge Ost L. U. +	6 10 25·1	6 10 26·3	6 11 30·8	6 9 17·9	6 10 34·6
		0 3 39·6	0 3 40·5	0 3 44·9	0 3 27·8	0 3 37·8
Condul, Beobachtungsort	{ Länge Ost L. U. +	6 14 4·7	6 14 6·8	6 15 15·7	6 12 45·7	6 14 12·4
		0 40 35·6	0 40 42·8	0 39 51·8	0 40 42·1	0 40 50·8
Singapore, Hafenbatterie	{ Länge Ost L. U. +	6 54 40·3	6 54 49·6	6 55 7·5	6 53 27·8	6 55 3·2
		0 11 44·2	0 11 49·6	0 11 53·3	0 11 48·9	0 11 46·6
Batavia, Sternwarte	{ Länge Ost L. U. +	7 6 24·5	7 6 39·2	7 7 0·8	7 5 16·7	7 6 49·8
		0 56 34·9	0 56 38·4	0 56 28·6	0 56 29·9	0 56 32·5
Cavite, Arsenalsmolo	{ Länge Ost L. U. —	8 2 59·4	8 3 17·6	8 3 29·4	8 1 46·6	8 3 22·3
		0 27 0·9	0 27 0·4	0 27 6·0	0 27 8·3	0 27 4·1
Hongkong, k. k. Consulat	{ Länge Ost L. U. +	7 35 58·5	7 36 17·2	7 36 23·4	7 34 38·3	7 36 18·2
		0 29 18·2	0 29 17·2	0 29 19·5	0 29 15·9	0 29 8·7
Shanghai, k. britt. Consulat	{ Länge Ost L. U. +	8 5 16·7	8 5 34·4	8 5 42·9	8 3 54·2	8 5 26·9
		1 59 1·4	1 59 4·7	1 59 33·6	1 59 15·6	1 59 22·9
Sidney, Sternwarte	{ Länge Ost L. U. +	10 4 18·1	10 4 39·1	10 5 16·5	10 3 9·8	10 4 49·8
		1 34 17·1	1 34 21·2	1 34 19·8	1 34 22·0	1 34 21·7
Auckland, Spitze Depot-Point.	{ Länge { Ost West L. U. —	11 38 35·2	11 39 0·3	11 39 36·3	11 37 31·8	11 39 11·5
		12 21 24·8	12 20 59·7	12 20 23·7	12 22 28·2	12 20 48·5
		2 22 23·9	2 22 31·6	2 22 31·0	2 22 18·3	2 22 26·1
Papiete, Motu-Uta	{ Länge West L. U. —	9 59 0·9	9 58 28·1	9 57 52·7	10 0 9·9	9 58 22·4
		5 12 5·5	5 11 45·2	5 11 40·7	5 11 39·1	5 11 58·9
Valparaiso, k. belg. Consulat	{ Länge West L. U. —	4 46 55·4	4 46 42·9	4 46 12·0	4 48 30·8	4 46 23·5
		4 25 8·0	4 25 36·9	4 24 51·6	4 24 35·2	4 25 16·6
Gibraltar, New Molo	{ Länge W. { gefunden . . statt	0 21 47·4	0 21 6·0	0 21 20·4	0 23 55·6	0 21 6·9
		0 21 23·3	0 21 23·3	0 21 23·3	0 21 23·3	0 21 23·3
Fehler		— 0 24	+ 0 17	+ 0 3	— 2 32	+ 0 16

Tabelle C. — Fortsetzung.

Chronometer		M i t t e l			Anzahl Tage der Zeit- übertragung	Bemerkungen
<i>F</i>	<i>G</i>	allgemein	aus	gewählt		
5 ^h 10 ^m 40 ^s ·9	5 ^h 9 ^m 46 ^s ·5	5 ^h 9 ^m 51 ^s ·9	<i>A, B, C, D, E und F</i>	5 ^h 9 ^m 43 ^s ·5	170 ^T	
0 11 24·8	0 11 48·5	0 10 59·9		0 10 51·9	67	
5 22 5·7	5 21 35·0	5 20 51·8	<i>A, B, C, E, F und G</i>	5 20 35·4	237	
0 49 59·0	0 49 59·9	0 49 58·8		0 50 0·6	20	
6 12 4·7	6 11 34·9	6 10 50·6	<i>A, B, E, F und G</i>	6 10 36·0	257	
0 3 40·9	0 3 41·9	0 3 39·1		0 3 40·1	24	
6 15 45·6	6 15 16·8	6 14 29·7	<i>B, D, F und G</i>	6 14 16·1	281	
0 40 44·6	0 40 42·1	0 40 35·7		0 40 42·9	29	
6 56 30·2	6 55 58·9	6 55 5·4	<i>B, D, E, F und G</i>	6 54 59·0	310	
0 11 49·4	0 11 48·4	0 11 48·6		0 11 48·6	28·5	
7 8 19·6	7 7 47·3	7 6 54·0	<i>A, B, E, F und G</i>	7 6 47·6	338·5	
0 56 35·5	0 56 33·2	0 56 33·3		0 56 34·9	35·5	
8 4 55·1	8 4 20·5	8 3 27·3	<i>A, B, E, F und G</i>	8 3 22·5	374	
0 27 1·1	0 26 59·9	0 27 3·0		0 27 1·3	23	
7 37 54·0	7 37 20·6	7 36 24·3	<i>A, B, C, F und G</i>	7 36 21·2	397	
0 29 17·6	0 29 19·3	0 29 16·6		0 29 18·4	22·5	
8 7 11·6	8 6 39·9	8 5 40·9	<i>A, B, D und F</i>	8 5 39·6	419·5	
1 59 17·5	2 0 8·4	1 59 23·4		1 59 9·8	108·5	
10 6 29·1	10 6 48·3	10 5 4·3	<i>B, C, D, E und G</i>	10 4 49·4	528	
1 34 24·6	1 34 21·4	1 34 21·1		1 34 21·2	42	
11 40 53·7	11 41 9·7	11 39 25·4		11 39 10·6	570	
12 19 6·3	12 18 50·3	12 20 34·6	<i>A, B, C, E und F</i>	12 20 49·4	47	
2 22 32·9	2 22 21·7	2 22 26·5		2 22 29·1		
9 56 33·4	9 56 28·6	9 58 8·1	<i>B, C, D und E</i>	9 58 20·3	617	
5 11 23·4	5 12 11·9	5 11 49·2		5 11 46·0	60	
4 45 10·0	4 44 16·7	4 46 18·9	<i>A, C, und E</i>	4 46 34·3	677	
4 24 44·9	4 25 34·7	4 25 6·8		4 25 5·4	88	
0 20 25·1	0 18 42·0	0 21 12·1		0 21 28·9	765	
0 21 23·3	0 21 23·3	0 21 23·3		0 21 23·3		
+ 0 58	+ 2 41	+ 0 11		— 0 6		

Hauptstationen.

I. Insel St. Paul.

Die fast durchgängig ungünstige Witterung erlaubte hier nebst den nothwendigsten geodätischen Bestimmungen nur einige Beobachtungen der Sonne vorzunehmen.

Der Beobachtungsort ist auf dem beifolgenden Plane der Insel (Nr. I) angegeben und auf der Insel selbst durch einen 2 Fuss hohen Denkstein bezeichnet, auf dessen Südseite eine Platte aus Eisenblech die an Ort und Stelle berechneten Resultate, nämlich die Breite: $38^{\circ} 42' 55''$ Süd und die Länge: $77^{\circ} 31' 18''$ Ost, eingeschnitten zeigt. Auf der entgegengesetzten Seite des Krater-Beckens ist vom erwähnten Denksteine aus die genaue Südrichtung durch ein eingemeisseltes, liegendes Kreuz (\times) an einer etwa 4 Klafter über dem Meeresspiegel gelegenen, fast senkrechten Felsplatte bezeichnet.

Mit den in den Tabellen *A* und *B* gegebenen Daten findet man die Längenunterschiede der Tabelle *C* für die einzelnen Chronometer. Mit Bezug auf die Cap-Sternwarte einerseits ist der Längenunterschied, bei 47 Tagen Intervall der Zeitübertragung:

Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	$3^{\text{h}} 56^{\text{m}} 10^{\text{s}}.1$	Ost,
"	"	<i>B</i>	$56 \quad 11.9$ "
"	"	<i>C</i>	$56 \quad 10.2$ "
"	"	<i>D</i>	$55 \quad 56.4$ "
"	"	<i>E</i>	$56 \quad 11.8$ "
"	"	<i>F</i>	$56 \quad 1.8$ "
"	"	<i>G</i>	$56 \quad 1.5$ "
Mittel . . .		$3^{\text{h}} 56^{\text{m}} 6^{\text{s}}.2$	Ost.

Berücksichtigt man jedoch nur die am besten übereinstimmenden Ergebnisse der Chronometer *A*, *B*, *C* und *E*, so wird deren Mittel: $3^{\text{h}} 56^{\text{m}} 11^{\text{s}}.0$ Ost und bei Annahme der Länge: $1^{\text{h}} 13^{\text{m}} 55^{\text{s}}.0$ Ost für die Cap-Sternwarte (nach dem Nautical Almanac) wird die Länge des Beobachtungspunctes auf St. Paul in Bezug auf die Cap-Sternwarte $5^{\text{h}} 10^{\text{m}} 6^{\text{s}}.0$ Ost.

Die Berechnung des Längenunterschiedes zwischen St. Paul und Madras giebt, wegen des bedeutenderen Zeitintervalles von 67 Tagen, nur mittelmässig übereinstimmende Resultate, und mag daran das andauernd unruhige Wetter bei St. Paul (während der

andere Theil der Überfahrt bei fortwährend ruhiger See zurückgelegt wurde), und namentlich auch der bedeutende Temperatur-Unterschied, welcher im Laufe der Überfahrt stattgefunden hat, die Schuld tragen.

Der Längenunterschied, St. Paul-Madras (Sternwarte) ist:

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	0 ^h 10 ^m 41 ^s ·3	West,
"	"	<i>B</i>	10 46·7	"
"	"	<i>C</i>	11 34·0	"
"	"	<i>D</i>	10 18·0	"
"	"	<i>E</i>	10 26·3	"
"	"	<i>F</i>	11 24·8	"
"	"	<i>G</i>	11 48·5	"
Mittel . . .			0 ^h 10 ^m 59 ^s ·9	West.

Lässt man den, am meisten abweichenden Chronometer *G* unberücksichtigt, so bekommt man im Mittel der übrigen den Längenunterschied: 10^m 51^s·8 West, und bei Annahme der, erst im Nautical Almanac für 1864 verbessert angegebenen Länge der Sternwarte in Madras: 5^h 20^m 57^s·3, wird die auf Madras begründete Länge für den Beobachtungsort auf St. Paul:

$$5^h 10^m 5^s \cdot 5 \text{ Ost.}$$

Das Mittel dieser und der durch die Cap-Sternwarte gefundenen Länge, nämlich:

$$\left\{ \begin{array}{l} 5^h 10^m 5^s \cdot 7 \\ 77^\circ 31' 26'' \end{array} \right\} \text{ Ost}$$

wurde als Endresultat angenommen.

Für die geographische Breite wurden auf demselben Punkte an einem ausgezeichneten Pistor'schen Theodoliten Circum-Meridianhöhen der Sonne beobachtet.

Durch die Beobachtung vom 2. December 1857 fand man aus 16, gleichmässig auf beiden Seiten des Meridians und an beiden Rändern beobachteten, auf den Meridian reducirten Zenithdistanzen der Sonne, welche ziemlich gut unter einander übereinstimmen, (grösster Unterschied der einzelnen reducirten Zenithdistanzen: Ost vom Meridian 19"2, West 9"2) für den Beobachtungsort die Breite:

$$38^\circ 42' 53'' \cdot 2 \text{ Süd.}$$

Eine zweite Beobachtung vom 5. December, unter ungünstigeren Umständen ausgeführt (Aufstellung im Freien bei frischem Winde), gab aus 12 reducirten Zenithdistanzen, wobei aus Versehen in beiden Lagen der Oberrand der Sonne beobachtet wurde, die Breite:

$$38^\circ 42' 29'' \cdot 6 \text{ Süd.}$$

Bei dieser Beobachtung weichen die einzelnen reducirten Zenithdistanzen untereinander ab: Ost vom Meridian bis zu 18"9, West bis zu 21"8.

Man hat das Resultat der Beobachtung vom 5. December völlig verworfen und das vom 2. December allein beibehalten.

Nach trigonometrischer Bestimmung mittelst des Theodoliten befindet sich der, an der Einfahrt zum Kraterbecken gelegene und leicht erkennbare Fels Nine Pine Rock 57 Wiener Klafter nördlicher und in Abweichung 110, somit in Länge 141 Wiener Klafter östlicher als der Beobachtungsort. Eine Secunde des Äquators gleich 16·4 (16·38) Wiener Klafter angenommen, wird: $57^0 = 3^{\circ}5$ und $141^0 = 8^{\circ}6 = 0^{\circ}57$; somit wären die obigen Resultate, auf den Fels Nine Pine Rock reducirt:

$$\text{Breite} = 38^0 42' 50'' \text{ Süd,}$$

$$\text{Länge} \left\{ \begin{array}{l} 5^h 10^m 6^s 3 \\ 77^0 31' 35'' \end{array} \right\} \text{ Ost.}$$

Capitän Blackwood giebt 1842 auf seiner Karte von St. Paul (Nr. 691 der englischen Admiralitätskarten) für denselben Fels die Breite: $38^0 44' 40''$ Süd und die Länge: $77^0 37' 40''$ Ost; Capitän Denham¹⁾ hingegen setzt auf seiner 1853 aufgenommenen, jedoch erst 1860 publicirten Karte der Insel (gleichfalls Nr. 691 der englischen Admiralitätskarten) die Spitze an der Nordseite der Einfahrt zum Kraterbecken in Breite: $38^0 42' 45''$ Süd und in Länge: $77^0 34' 45''$ Ost, welche Werthe auf den Fels Nine Pine Rock reducirt, lauten würden: Breite $38^0 42' 5$ Süd und Länge $77^0 35' 0$ Ost.

¹⁾ Im „Nautical Magazine“ London 1854, S. 68 u. ff. liefert Captain Denham einen Bericht über seinen Besuch der Insel und erwähnt auch, dass er den Längenunterschied: $\left\{ \begin{array}{l} 59^0 6' 59'' \\ 3^h 56^m 27^s 9 \end{array} \right\}$ (somit 22^s mehr als die Fregatte Novara) zwischen St. Paul und dem „Cap“ (Cap-Sternwarte) bei nur 22 Tagen Zeitintervall gefunden hat. Wie Captain Blackwood den angeführten Werth bestimmt hat, konnte nicht ermittelt werden.

II. Saoui; III. Condul; IV. Singapore.

Diese drei Hauptstationen werden hier desshalb unter Einem angeführt, weil die Ergebnisse der Längenunterschiede derart mit einander verbunden werden müssen, dass einerseits die Länge der Sternwarte von Madras ($5^{\text{h}} 20^{\text{m}} 57^{\text{s}}.3$ Ost) anderseits jene der Sternwarte von Batavia (nach den neuesten Bestimmungen von Oudemans: $7^{\text{h}} 7^{\text{m}} 12^{\text{s}}.8$ Ost; siehe astronomische Nachrichten Nr. 1271) zu Grunde gelegt werden könne.

Nach Tabelle *C* sind die mittelst der Daten in den Tabellen *A* und *B* berechneten Längenunterschiede:

Saoui — Madras (20 Tage Intervall).

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	$0^{\text{h}} 50^{\text{m}} 1^{\text{s}}.6$	Ost,
"	"	<i>B</i>	49 59.2	"
"	"	<i>C</i>	50 2.1	"
"	"	<i>D</i>	49 48.2	"
"	"	<i>E</i>	50 1.7	"
"	"	<i>F</i>	49 59.0	"
"	"	<i>G</i>	49 59.9	"
			<hr/> Mittel . . . $0^{\text{h}} 49^{\text{m}} 58^{\text{s}}.8$ Ost.	

Lässt man *D* unberücksichtigt, so wird das Mittel der übrigen: $0^{\text{h}} 50^{\text{m}} 0^{\text{s}}.6$ Ost.

Condul — Saoui (24 Tage Intervall).

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	$0^{\text{h}} 3^{\text{m}} 39^{\text{s}}.6$	Ost,
"	"	<i>B</i>	3 40.5	"
"	"	<i>C</i>	3 44.9	"
"	"	<i>D</i>	3 27.8	"
"	"	<i>E</i>	3 37.8	"
"	"	<i>F</i>	3 40.9	"
"	"	<i>G</i>	3 41.9	"
			<hr/> Mittel . . . $0^{\text{h}} 3^{\text{m}} 39^{\text{s}}.1$ Ost.	

Wenn jedoch *C* und *D* weggelassen werden, so ist das Mittel der übrigen: $0^{\text{h}} 3^{\text{m}} 40^{\text{s}}.1$ Ost.

Singapore — Condul (29 Tage Intervall).

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	0 ^h 40 ^m 35 ^s ·6	Ost,
"	"	<i>B</i>	40 42·8	"
"	"	<i>C</i>	39 51·8	"
"	"	<i>D</i>	40 42·1	"
"	"	<i>E</i>	40 50·8	"
"	"	<i>F</i>	40 44·6	"
"	"	<i>G</i>	40 42·1	"
Mittel . . .			0 ^h 40 ^m 35 ^s ·7	Ost.

Berücksichtigt man jedoch nur die Ergebnisse aus *B*, *D*, *F* und *G*, so wird deren Mittel: 0^h 40^m 42^s·9 Ost.

Batavia — Singapore (28½ Tage Intervall).

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	0 ^h 11 ^m 44 ^s ·2	Ost,
"	"	<i>B</i>	11 49·6	"
"	"	<i>C</i>	11 53·3	"
"	"	<i>D</i>	11 48·9	"
"	"	<i>E</i>	11 46·6	"
"	"	<i>F</i>	11 49·4	"
"	"	<i>G</i>	11 48·4	"
Mittel . . .			0 ^h 11 ^m 48 ^s ·6	Ost.

Wenn *A* und *C* nicht berücksichtigt werden, ist 0^h 11^m 48^s·6 Ost das Mittel nach den übrigen Chronometern.

Lässt man als Längenunterschiede gelten:

Saoui	Ost von Madras	. . .	0 ^h 50 ^m 0 ^s ·6,
Condul	" "	Saoui	0 3 40·1,
Singapore	" "	Condul . . .	0 40 42·9,
Batavia	" "	Singapore . .	0 11 48·6;

so ergeben sich folgende Längen:

Durch Anknüpfung an Madras,

Saoui	6 ^h 10 ^m 57 ^s ·9	Ost,
Condul	6 14 38·0	"
Singapore . . .	6 55 20·9	"

durch Anknüpfung an Batavia,

Saoui	6 ^h 11 ^m 1 ^s ·2	Ost,
Condul	6 14 41·3	"
Singapore . . .	6 55 24·2	"

oder im Mittel,

$$\text{Saoui . . . } \left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{h}} 10^{\text{m}} 59^{\text{s}}5 \\ 92^{\circ} 44' 53'' \end{array} \right\} \text{ Ost;}$$

$$\text{Condul . . } \left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{h}} 14^{\text{m}} 39^{\text{s}}6 \\ 93^{\circ} 39' 55'' \end{array} \right\} \text{ Ost;}$$

$$\text{Singapore } \left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{h}} 55^{\text{m}} 22^{\text{s}}5 \\ 103^{\circ} 50' 38'' \end{array} \right\} \text{ Ost.}$$

In Saoui (Insel Carnicobar) befand sich der, (auf dem beifolgenden Plane Nr. III bezeichnete) Beobachtungsort auf dem vorgeschobenen Korallriffe, welches, in der Nähe der täglich benützten Landungsstelle als freier, ziemlich gangbarer Ort sich trefflich für alle Beobachtungszwecke eignete.

Eine auf dem Beobachtungsorte am 26. Februar 1858 sorgfältig beobachtete Distanz der nächsten Ränder Jupiter-Mond gab, mit den Daten des Nautical Almanac genau berechnet, die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{h}} 11^{\text{m}} 2^{\text{s}} \\ 92^{\circ} 45' 5 \end{array} \right\}$ Ost.

In Saoui konnten Beobachtungen für Breite mittelst Circum-Meridianhöhen der Sonne zweimal vorgenommen werden.

Diese Beobachtungen, wieder gleichmässig zu beiden Seiten des Meridians und mit allen sonstigen Vorsichten angestellt, ergaben:

Am 24. Februar 1858 aus 20 reducirten Zenithdistanzen,

die Breite: $9^{\circ} 14' 7''9$ Nord,

am 25. Februar 1858 aus 28 reducirten Zenithdistanzen,

die Breite: $9^{\circ} 14' 8''9$ Nord.

Zur Beurtheilung der obigen Bestimmungen sei bemerkt, dass als grösste Unterschiede der einzelnen Zenithdistanzen gefunden wurden:

Am 24. Februar, Ost vom Meridian $23''5$, West $22''6$, und am 25. Februar ebenso $20''4$ und $13''6$.

Das Mittel beider Resultate: $9^{\circ} 14' 8''$ Nord, dürfte ein ziemlich genauer Werth der Breite für Saoui sein.

An der Südseite der Insel Condul, bei Gross-Nicobar (im St. Georgs-Canale) ist eine sandige, im Osten und Westen durch steile Felsblöcke, sowie von dem höheren Theile der Insel durch einen beinahe senkrechten Abhang getrennte kurze Strecke Strandes, deren beiläufige Mitte als Beobachtungsort gewählt (und auch auf dem beifolgenden Plane Nr. VII bezeichnet) wurde.

Hier ergaben 16 am 21. März 1858 ebenso wie in Saoui beobachtete Circum-Meridianhöhen der Sonne, deren grösste Unterschiede unter einander, nach der Reducirung auf den Meridian, Ost $19''6$ und West $11''8$ waren, die Breite:

$7^{\circ} 12' 17''4$ Nord.

Nachdem zur Zeit der Anwesenheit der Fregatte in Singapore dort Cholera herrschte, so waren Befehle gegeben, dass nur die nothwendigsten Beobachtungen ausgeführt werden sollten. Desshalb unterblieben Bestimmungen der Breite, obwohl diese, trotz der englischen Vermessungen noch nicht scharf bestimmt zu sein scheint, was aus den Angaben verhältnissmässig neuer Publicationen hervorgeht, indem die englische Admiralkarte (Nr. 1341, additions to 1850) die Breite $1^{\circ} 15' 54''$ Nord für die zu Beobachtungen gewöhnlich benützte Batteriespitze am Eingange zum Hafencanale angiebt, während die k. englische Fregatte „Amethyst“ an Ort und Stelle ($6^h 55^m 30^s$ Ostlänge und) $1^{\circ} 17' 0''$ Nordbreite für denselben Punct annimmt, was auch mit den Angaben der „Connaissance des Temps“ gut übereinstimmt.

Für Saoui giebt die dänische Generalkarte $9^{\circ} 14'$ Nordbreite und $92^{\circ} 39'$ Ostlänge an; hingegen die Detailaufnahme des Lieutenants Bruun (auf den Beobachtungsort der Novara reducirt), die Breite: $9^{\circ} 14' 2$ Nord und die Länge: $92^{\circ} 48' 9$ Ost¹⁾, während Horsburgh den Längenunterschied Madras-Carnicobar (Mittelpunct der Insel?) $12^{\circ} 32'$ ($0^h 50^m 8^s$) und Raper die Länge desselben Punctes: $92^{\circ} 46'$ Ost und die Breite: $9^{\circ} 10'$ Nord angiebt. Für Condul finden sich weder bei Horsburgh noch bei Raper Angaben vor; die dänische Generalkarte setzt Condul auf $7^{\circ} 12'$ Nordbreite und auf $93^{\circ} 28'$ Ostlänge; einer der Originalpläne, welcher die Inseln Klein- und Gross-Nicobar umfasst, giebt die Lage eines Beobachtungspunctes an der Westküste der Insel Condul an, woraus für den Beobachtungsort der Novara die Breite: $7^{\circ} 13' 2$ Nord und die Länge: $93^{\circ} 47' 0$ Ost folgen würde.

¹⁾ Die Längenbestimmungen, welche von der k. dänischen Corvette Galathea herrühren, scheinen sämmtlich chronometrische zu sein. Siehe Seite 50.

V. Cavite; VI. Hongkong; VII. Shanghai.

Auch die drei hier genannten Stationen Cavite (bei Manila), Hongkong und Shanghai wurden zusammengefasst, weil diese in Bezug auf die Meridiane der Sternwarten in Batavia und in Sidney eine zusammengehörige Gruppe bilden.

In Cavite war der Beobachtungsort auf dem Arsenalsmolo gewählt worden, und von der Arsenal-Direction wurde, ganz übereinstimmend mit den Angaben der k. englischen Admiralitätskarte (Nr. 976 von 1792, veröffentlicht 1830), die Länge: $8^{\text{h}} 3^{\text{m}} 38^{\text{s}} 0$ Ost und die Breite: $14^{\circ} 29' 18''$ Nord angegeben, während die nach der *Connaissance des Temps* von Daussy's und Malespina's Bestimmungen abgeleitete Länge: $8^{\text{h}} 3^{\text{m}} 40^{\text{s}} 5$ wäre.

In Hongkong wurden sämtliche Beobachtungen nächst dem Flaggenstocke im Garten des k. k. Consulates angestellt, für welchen Punct aus der k. englischen Admiralitätskarte (Nr. 1466, corrected to 1846) die Breite: $22^{\circ} 16' 34''$ Nord und die Länge: $7^{\text{h}} 36^{\text{m}} 38^{\text{s}} 7$ Ost gefunden wird. Die *Connaissance des Temps* für 1861 bringt Hongkong auf $7^{\text{h}} 36^{\text{m}} 44^{\text{s}}$ Ostlänge.

Der Beobachtungsort in Shanghai endlich befand sich in dem vom Consul Mr. Robertson freundlichst zur Verfügung gestellten Garten des k. englischen Consulates, ebenfalls nahe beim Flaggenstocke.

Für Shanghai giebt der dort alljährlich erscheinende „Shanghai-Almanac“ ohne Angabe der Quelle oder des entsprechenden Punctes in seinen älteren Jahrgängen die Breite: $31^{\circ} 14' 8''$ Nord und die Länge: $8^{\text{h}} 6^{\text{m}} 2^{\text{s}}$ Ost, im Jahrgang 1858 jedoch, für das k. englische Consulat die Breite: $31^{\circ} 14' 30''$ Nord und die Länge: $8^{\text{h}} 6^{\text{m}} 2^{\text{s}}$ Ost.

Nach der englischen Admiralitätskarte des Yang-Tse-Kiang (Nr. 1480 von 1842, veröffentlicht 1843) und von der für die Insel Shaweishan gegebenen Position abgeleitet, ist für das k. englische Consulat die Breite: $31^{\circ} 15' 5$ Nord und die Länge: $8^{\text{h}} 5^{\text{m}} 54^{\text{s}}$ Ost, während nach der Admiralitätskarte des „Woosung-River“ (Nr. 1601 von 1842, veröffentlicht 1844) von der für das „Fort A.“ angegebenen Position abgenommen, für das Consulat die Breite: $31^{\circ} 15' 1$ Nord und die Länge: $8^{\text{h}} 5^{\text{m}} 37^{\text{s}} 2$ Ost gefunden wird. Die *Connaissance des Temps* für 1861 setzt das französische Consulat in $8^{\text{h}} 5^{\text{m}} 58^{\text{s}}$ Ostlänge.

Den Rechnungen der Novara-Bestimmungen wird einerseits die bereits erwähnte Länge ($7^{\text{h}} 7^{\text{m}} 12^{\text{s}} 8$ Ost) für Batavia und anderseits für Sidney jene nach den Angaben des

Directors der dortigen Sternwarte¹⁾ Rev. Mr. Scott mit $10^h 5^m 0^s$ Ost zu Grunde gelegt. Capitän Denham jedoch²⁾ setzt seinen Beobachtungsort auf „Garden Island“ in $10^h 5^m 2^s$, und da dieses in Länge um fast 6^s östlicher als die Sternwarte sich befindet, so sollte demzufolge die Länge der Sternwarte eine kleinere sein, während die Chronometer der Novara eher eine etwas grössere Länge folgern lassen würden.

Die mittelst der Daten in den Tabellen *A* und *B* berechneten Längenunterschiede der Tabelle *C* sind:

Cavite-Batavia ($35\frac{1}{2}$ Tage Intervall).				
Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	$0^h 56^m 34^s 9$	Ost,	
„	„	<i>B</i>	56 38.4	„
„	„	<i>C</i>	56 28.6	„
„	„	<i>D</i>	56 29.9	„
„	„	<i>E</i>	56 32.5	„
„	„	<i>F</i>	56 35.5	„
„	„	<i>G</i>	56 33.2	„
Mittel . . .				$0^h 56^m 33^s 3$ Ost.

Mit Ausschliessung von *C* und *D* giebt das Mittel der übrigen Chronometer: $0^h 56^m 34^s 9$ Ost.

Hongkong-Cavite (23 Tage Intervall).				
Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	$0^h 27^m 0^s 9$	West,	
„	„	<i>B</i>	27 0.4	„
„	„	<i>C</i>	27 6.0	„
„	„	<i>D</i>	27 8.3	„
„	„	<i>E</i>	27 4.1	„
„	„	<i>F</i>	27 1.1	„
„	„	<i>G</i>	26 59.9	„
Mittel . . .				$0^h 27^m 3^s 0$ West.

Werden die Uhren *C* und *D* nicht berücksichtigt, so wird das Mittel der übrigen: $0^h 27^m 1^s 3$ West.

Shanghai-Hongkong ($22\frac{1}{2}$ Tage Intervall).				
Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	$0^h 29^m 18^s 2$	Ost,	
„	„	<i>B</i>	29 17.2	„
„	„	<i>C</i>	29 19.5	„
„	„	<i>D</i>	29 15.9	„
„	„	<i>E</i>	29 8.7	„
„	„	<i>F</i>	29 17.6	„
„	„	<i>G</i>	29 19.3	„
Mittel . . .				$0^h 29^m 16^s 6$ Ost.

¹⁾ Siehe Astronom. Nachrichten Nr. 1324.

²⁾ Siehe Nautical Magazine, 1854, S. 75 und die k. engl. Admiralitätskarte Nr. 1169 von 1857.

Wird *D* und *E* ausgeschlossen, so ergibt sich als Mittel der übrigen: $0^h 29^m 18^s.4$ Ost.

Sidney-Shanghai ($108\frac{1}{2}$ Tage Intervall).

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	$1^h 59^m$	$1^s.4$	Ost,
"	"	<i>B</i>	59	4.7	"
"	"	<i>C</i>	59	33.6	"
"	"	<i>D</i>	59	15.6	"
"	"	<i>E</i>	59	22.9	"
"	"	<i>F</i>	59	17.5	"
"	"	<i>G</i>	60	8.4	"
Mittel . . .			$1^h 59^m$	$23^s.4$	Ost.

Wenn man nur die Uhren *A*, *B*, *D* und *F* berücksichtigt, wird das Mittel: $1^h 59^m 9^s.8$ Ost. Die zur Rechnung benützten Längenunterschiede sind die folgenden:

Cavite	Ost von Batavia	$0^h 56^m 34^s.9$
Hongkong	West von Cavite	0 27 1.3
Shanghai	Ost von Hongkong	0 29 18.4
Sidney	Ost von Shanghai	1 59 9.8

Damit erhält man durch Anknüpfung an Batavia:

Für Cavite	$8^h 3^m 47^s.7$	Ost.
" Hongkong	7 36 46.4	"
" Shanghai	8 6 4.8	"

durch Anknüpfung an Sidney:

Für Cavite	$8^h 3^m 33^s.1$	Ost,
" Hongkong	7 36 31.8	"
" Shanghai	8 5 50.2	"

Es müsste somit die Länge von Sidney entweder zu klein oder jene von Batavia, welche nach den erwähnten neuesten Berechnungen von Oudemans schon um 13^s kleiner, als vorher angenommen wird, noch immer zu gross angesetzt sein, wenn man den Ergebnissen der Novara-Chronometer auch nur einiges Vertrauen schenkt.

Bis zu einer Abänderung in den Längenangaben für Sidney oder für Batavia wird das Mittel obiger Ergebnisse beibehalten werden müssen und es sind nach den Chronometern der Novara die Längen:

Cavite	$\left\{ \begin{array}{l} 8^h 3^m 40^s.4 \\ 120^0 55' 6'' \end{array} \right\}$	Ost.
Hongkong	$\left\{ \begin{array}{l} 7^h 36^m 39^s.1 \\ 114^0 9' 47'' \end{array} \right\}$	Ost,
Shanghai	$\left\{ \begin{array}{l} 8^h 5^m 57^s.5 \\ 121^0 29' 23'' \end{array} \right\}$	Ost.

Für Breite wurde in Cavite nicht beobachtet; in Hongkong aber hat man begonnen, die bekannte Methode der Breitenbestimmung mittelst Beobachtungen von Fundamental-Sternen auf gleicher Höhe anzuwenden.

Die von Admiral B. v. Wüllerstorff herrührenden Formeln erlauben eine ziemlich einfache, logarithmische Berechnung; man hat daher jedes Sternpaar für jeden der drei (späterhin fünf) Horizontalfäden des Theodoliten gesondert berechnet.

Für Hongkong ergeben sich die folgenden Werthe:

1858, Juli 15., α Urs. maj. und α Aquilae	aus drei Fäden . . .	Breite	22° 17' 9" 4	Nord,
γ " " " α Aquilae	" zwei " . . . "	17	10·1	"
1859, Juli 26., α " " " α Aquilae	" drei " . . . "	17	8·6	"
α " " " γ Aquilae	" drei " . . . "	17	10·1	"
α " " " α Virginis	" drei " . . . "	17	7·4	"
γ " " " α Aquilae	" drei " . . . "	17	10·5	"
γ " " " γ Aquilae	" drei " . . . "	17	12·4	"
γ " " " α Virginis	" drei " . . . "	17	8·6	"
		Mittel . . .	22° 17' 9" 6	Nord.

Für Shanghai fand man:

1858, August 8., γ Urs. maj. und α Scorpii	aus drei Fäden . . .	Breite	31° 14' 41" 6	Nord,
γ Urs. maj. " β' Scorpii	" zwei " . . . "	14	41·7	"
α Urs. min. " α Scorpii	" zwei " . . . "	14	43·0	"
α Urs. min. " β' Scorpii	" einem Faden . . . "	14	44·2	"
		Mittel . . .	31° 14' 42" 6	Nord.

Um die Resultate verschiedener Beobachtungsmethoden in Bezug auf die zu erreichende Genauigkeit beurtheilen und vergleichen zu können, wurden hier auch Breitenbestimmungen durch Circum-Meridianhöhen der Sonne und auch durch Höhen des Polarsternes vorgenommen, wozu jedoch zu bemerken ist, dass die Einrichtung des Instrumentes das Einstellen und Ablesen bei Nacht am Verticalkreise ungemein erschwerte.

Vierzehn Circum-Meridianbeobachtungen der Sonne, 1858, August 5., unter Beobachtung aller Vorsichten vorgenommen, ergaben die Breite: 31° 14' 38" 4 Nord, wobei die grössten Unterschiede der einzelnen reducirten Zenithdistanzen unter einander Ost vom Meridian 11" 8 und West davon 17" 1 betrugen; sechs in beiden Lagen des Theodoliten, 1858, August 6., beobachtete Zenithdistanzen des Polarsternes ergaben die Breite: 31° 14' 49" 4 Nord und sind hier die grössten Unterschiede der einzelnen, reducirten Zenithdistanzen untereinander bei „Kreis Rechts“ 10" 3, bei „Kreis Links“ 3" 5. Das einfache Mittel der Resultate nach den drei verschiedenen Methoden giebt zufällig wieder sehr nahe dieselbe Zahl (nämlich 31° 14' 43" 5), wie die erstere, welche jedenfalls vorzuziehen sein dürfte.

VIII. Auckland; IX. Papiete (Tahiti); X. Valparaiso.

In Papiete (Tahiti) und in Valparaiso sind auch Längenbestimmungen durch den Mond vorgenommen worden.

Die Längenunterschiede der Tabelle *C* (wegen der mitunter ziemlich langwierigen Überfahrten theilweise durchaus nicht musterhaft übereinstimmend) sind die folgenden:

Auckland-Sidney (42 Tage Intervall):

Nach Chronometer <i>A</i> . . .			1 ^h 34 ^m 17 ^s ·1 Ost,
„	„	<i>B</i>	34 21·2 „
„	„	<i>C</i>	34 19·8 „
„	„	<i>D</i>	34 22·0 „
„	„	<i>E</i>	34 21·7 „
„	„	<i>F</i>	34 24·6 „
„	„	<i>G</i>	34 21·4 „
			<hr/> Mittel . . . 1 ^h 34 ^m 21 ^s ·1 Ost

und 1^h 34^m 21^s·2 nach *B*, *C*, *D*, *E* und *G*.

Papiete-Auckland (47 Tage Intervall):

Nach Chronometer <i>A</i> . . .			2 ^h 22 ^m 23 ^s ·9 Ost,
„	„	<i>B</i>	22 31·6 „
„	„	<i>C</i>	22 31·0 „
„	„	<i>D</i>	22 18·3 „
„	„	<i>E</i>	22 26·1 „
„	„	<i>F</i>	22 32·9 „
„	„	<i>G</i>	22 21·7 „
			<hr/> Mittel . . 2 ^h 22 ^m 26 ^s ·5 Ost.

Wenn die Uhren *D* und *G* nicht berücksichtigt werden, ist das Mittel der übrigen 2^h 22^m 29^s·1 Ost.

Valparaiso-Papiete (60 Tage Intervall):

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	5 ^h 12 ^m 5 ^s .5	Ost,
"	"	<i>B</i>	11 45.2	"
"	"	<i>C</i>	11 40.7	"
"	"	<i>D</i>	11 39.1	"
"	"	<i>E</i>	11 58.9	"
"	"	<i>F</i>	11 23.4	"
"	"	<i>G</i>	12 11.9	"
			Mittel . . .	5 ^h 11 ^m 49 ^s .2 Ost.

Wenn nur die Uhren *B*, *C*, *D* und *E* benützt werden, so wird das Mittel der übrigen: 5^h 11^m 46^s.0 Ost.

Die zur Rechnung benützten Längenunterschiede sind:

Auckland Ost von Sidney	1 ^h 34 ^m 21 ^s .2,
Papiete Ost von Auckland . . .	2 22 29.1,
Valparaiso Ost von Papiete . . .	5 11 46.0.

Nimmt man für Sidney, wie schon früher, die Länge: 10^h 5^m 0^s.0 Ost und für Valparaiso nach Moesta's neuerlicher Berechnung¹⁾ die Länge: 4^h 46^m 29^s.5 West an, so ergeben sich durch Anknüpfung an Sidney die Längen:

Auckland . . .	11 ^h 39 ^m 21 ^s .2 Ost,
Papiete	9 58 9.7 West;

und durch Anknüpfung an Valparaiso:

Auckland . . .	11 ^h 39 ^m 15 ^s .4 Ost,
Papiete	9 58 15.5 West.

Den Chronometern der Novara zufolge müsste also die Länge für Valparaiso um einige Secunden kleiner sein, wenn jene von Sidney als massgebend angenommen werden kann. (Die Länge von Sidney scheint aus den Beobachtungen und Bestimmungen Rümker's auf der unfern gelegenen, ehemaligen Sternwarte von Paramatta abgeleitet.)

Vorderhand das Mittel der, auf Sidney einerseits und auf Valparaiso anderseits, begründeten Längen, als Endresultat annehmend, findet man:

Für Auckland:

$$\text{Länge: } \left\{ \begin{array}{l} 11^{\text{h}} 39^{\text{m}} 18^{\text{s}}.3 \\ 174^{\circ} 49' 35'' \end{array} \right\} \text{ Ost,}$$

und für Papiete:

$$\text{Länge: } \left\{ \begin{array}{l} 9^{\text{h}} 58^{\text{m}} 12^{\text{s}}.6 \\ 149^{\circ} 33' 9'' \end{array} \right\} \text{ West.}$$

¹⁾ Siehe „Astronomische Nachrichten“, Nr. 1107. Capitän Fitz-Roy nahm für Valparaiso die Länge 4^h 46^m 45^s.5 West an und bezog darauf die vielen, bei seinen Vermessungen der West- und Südküste Amerika's gemachten Längenbestimmungen.

Der Beobachtungsort befand sich in Auckland auf der Spitze „Depot Point“, für welche die k. englische Admiralitätskarte (Nr. 1970, vermessen 1848—1855, veröffentlicht 1857) die Länge: $174^{\circ} 49' 10''$ Ost angiebt.

In Papiete, dem Hafen Tahiti's, wurde auf der kleinen Insel Motu-Uta ¹⁾ zwischen dem kleinen, an der Westseite der Insel errichteten Molo und dem längs dem Strande gegen Nord laufenden Erdwalle der ehemaligen Strandbatterie beobachtet. Für diese Stelle giebt Raper $17^{\circ} 32' 1''$ Südbreite und $\left\{ \begin{matrix} 149^{\circ} 34' 0'' \\ 9^h 58^m 16^s \end{matrix} \right\}$ Ostlänge an; die k. englische Admiralitätskarte (Nr. 1382, vom Jahre 1826, jedoch erst 1841 veröffentlicht) versetzt denselben Ort (von der Position für Point-Venus abgeleitet) in $9^h 58^m 14^s$, die *Connaissance des Temps* führt $9^h 58^m 15^s$ an, Capitän Fitz-Roy dagegen ²⁾ findet durch chronometrische Messungen, wenn die Stationen Westwärts bis Tahiti verbunden wurden $9^h 58^m 19^s$, Ostwärts aber $9^h 57^m 45^s$ und im Mittel $9^h 58^m 2^s$ als Länge für Point-Venus auf Tahiti.

Cook's verschiedene Längenresultate für dieselbe Spitze waren bei der ersten Reise $149^{\circ} 32' 5''$, bei der zweiten Reise (Mr. Wales) $149^{\circ} 34' 50''$ und bei der dritten Reise sogar $149^{\circ} 37' 32''$ ($9^h 58^m 30^s$); Mr. Wales nahm späterhin $149^{\circ} 30'$ als richtige Länge an.

In Auckland konnte, weil während des kurzen Aufenthaltes der Fregatte das Wetter wenig günstig war, für Breite nicht beobachtet werden.

Für Papiete wurden auf Motu-Uta am 19. Februar 1859 Sterne auf gleicher Höhe am Theodoliten beobachtet, welche die folgenden Resultate lieferten:

1859, Februar 19.,	α' Crucis	und α Leonis,	1 Faden . . .	Breite $17^{\circ} 31' 43''$	9 Süd,
	α' „	„ α Orionis,	1 „ . . .	31 45.0	„
	α' „	„ α Virginis,	1 „ . . .	31 40.1	„
	η Argus	„ α Leonis,	3 Fäden . . .	31 42.79	„
	η „	„ α Orionis,	3 „ . . .	31 43.84	„
	η „	„ α Virginis,	3 „ . . .	31 43.37	„
	α Eridani	„ α Leonis,	3 „ . . .	31 43.49	„
	α „	„ α Orionis,	3 „ . . .	31 44.64	„
	α „	„ α Virginis,	3 „ . . .	31 44.40	„
	α Virginis	„ α Leonis,	3 „ . . .	31 42.02	„
	α „	„ α Orionis,	3 „ . . .	31 44.78	„
Mittel . . .					$17^{\circ} 31' 43''$ 5 Süd.

Auch in Valparaiso wurde die Bestimmung der Breite durch Beobachtung von Sternen auf gleichen Höhen, und zwar am 26. und am 29. April vorgenommen. Die Berechnung der Beobachtungen ergibt:

¹⁾ Bei Raper „Moduda“.

²⁾ Siehe „Narrative of the Surveying Voyages of H. M. Ships Adventure and Beagle“, London 1839; Appendix to vol. II.

1859, April 26., α' Crucis	und α Aquilae, 5 Fäden . . . Breite	33° 2' 21" 42 Süd,
α' "	" β Aquilae, 5 " . . . "	2 23·98 "
α' "	" γ Aquilae, 5 " . . . "	2 22·15 "
1859, April 29., α Triang. austr.	" α Bootis, 5 " . . . "	33° 2' 19·29 "
α " "	" β Leonis, 5 " . . . "	2 20·19 "
α " "	" α Scorpü, 4 " . . . "	2 21·99 "
α Argus	" α Bootis, 5 " . . . "	2 17·23 "
α "	" β Leonis, 5 " . . . "	2 18·16 "
α Scorp.	" α Bootis, 4 " . . . "	2 17·78 "
α "	" β Leonis, 4 " . . . "	2 19·50 "
Mittel . . . Breite		33° 2' 20" 2 Süd

des Beobachtungsortes in Valparaiso.

Herr Adam Kulczicky, welcher als Ingenieur in französischen Diensten auf der Insel Tahiti ein kleines Observatorium in Papiete benützt, gab an, dass für den Beobachtungspunct der Novara die trigonometrische Übertragung die Breite: 17° 31' 44" 6 Süd mit Bezug auf seine Annahme ergeben würde. Capitän Beechey's Werth für die Venus-Spitze (s. die erwähnte englische Admiraltätskarte) würde, identisch mit den Angaben der Capitäne Parker, King und Fitz-Roy, für Motu-Uta 17° 31' 6" Südbreite liefern.

Die Mondbeobachtungen, welche in Papiete auf demselben Beobachtungsorte vorgenommen wurden, bestehen aus fünf Beobachtungen der Mondculmination am Passagen-Instrumente und der Bedeckung α Leonis vom Monde während der in Papiete totalen Mondfinsterniss am 16. Februar 1859.

Bei der ersten Berechnung dieser Beobachtungen, welche man noch während der Überfahrt nach Valparaiso vorgenommen hatte, musste man natürlicherweise die Daten der Ephemeride (Nautical Almanac) hiezu verwenden und nachdem mit dieser, bei guter Übereinstimmung der Einzelnresultate ein bedeutend kleinerer Werth der Länge¹⁾ gefunden worden war, als der bisher angenommene, so schien es von Wichtigkeit, auch in Valparaiso Mondbeobachtungen vorzunehmen.

Der Gefälligkeit des königl. Astronomen Herrn G. B. Airy verdankt man die briefliche Mittheilung einiger correspondirender Beobachtungen in Greenwich und der Tafelfehler, wie sie sowohl am Meridiankreise als an dem „Altazimuth-Instrument“ gefunden wurden. Andere correspondirende Beobachtungen konnten weder in Publicationen aufgefunden, noch auf briefliche Anfragen an mehrere Sternwarten erhalten werden.

Nachdem (namentlich durch die „Altazimuth-Bestimmungen“) die Tafelfehler des Mondes fast für jeden Tag der Novara-Beobachtungen gegeben sind, wirklich correspondirend beobachtete Mondculminationen aber in den wenigsten Fällen vorliegen, so hat man bei der Berechnung, sowohl für Tahiti als für Valparaiso folgenden Weg eingeschlagen.

¹⁾ Nämlich: aus den 5 Culminationen im Mittel 9^h 57^m 46^s·3 und aus der Bedeckung sogar nur 9^h 57^m 31^s·6, was um so mehr befremden musste, als Capitän Fitz-Roy's Chronometer-Resultate bekannt waren. (Siehe S. 27.)

Der Tafelfehler des Mondes (an jenen Tagen, an welchen er mehr als einmal bestimmt erschien, im Mittel genommen), wurde an die Angaben des Nautical Almanac (Moon-Culminating-Stars) angebracht, indem man die ziemlich geringe und auch nahezu gleichförmige Änderung der Fehler einfach der Zeit proportional setzte. Ebenso wurden die kleinen Unterschiede berücksichtigt, welche die Angaben der Mondsterne im Nautical Almanac, mit den in Greenwich beobachteten Orten zeigten. Mit der verbesserten Ephemeride wurden die Beobachtungen in gewöhnlicher Weise so zu Ende gerechnet, als ob jene für den Mond und für die Sterne verbesserten Daten sämmtlich in Greenwich wirklich correspondirend wären beobachtet worden.

In ähnlicher Weise hat man, in Ermangelung einer correspondirenden Beobachtung der Bedeckung α Leonis, den strenge interpolirten Mondort nach Airy's Daten verbessert und die Rechnung hierauf neu vorgenommen.

Für die Länge von Motu-Uta (Papiete) hat man auf diese Weise folgende Resultate erhalten:

Culmination 1859, Februar 14., I. Rand, Länge			9 ^h 58 ^m 12 ^s 53	West,
"	"	"	15., I.	" " 58 10·05 "
"	"	"	18., II.	" " 58 13·68 "
"	"	"	19., II.	" " 58 22·95 "
"	"	"	20., II.	" " 58 21·03 "
Bedeckung α Leonis	"	16., Eintritt ¹⁾	9 58 13·3	"
Mittel . . .			$\left. \begin{array}{l} 9^h 58^m 15^s 6 \\ 149^\circ 33' 54'' \end{array} \right\} \text{West.}$	

Ein mit den oben angeführten Angaben anderer Beobachter nunmehr gut übereinstimmendes Ergebniss.

Die Culminationen des Mondes in Valparaiso gaben, weil der Tafelfehler zu jener Zeit viel unbedeutender war, als zur Zeit der Papiete-Beobachtungen, schon bei der ersten Berechnung ein mit Moesta's Annahme ziemlich nahe übereinstimmendes Resultat (im Mittel 4^h 46^m 28^s 8). Die ebenso, wie für Tahiti berechneten Resultate der drei in Valparaiso angestellten Beobachtungen sind:

Culmination 1859, April 19., II. Rand, Länge			4 ^h 46 ^m 31 ^s 52	West,
"	"	"	20., II.	" " 46 33·93 "
"	"	"	21., II.	" " 46 31·79 "
Mittel . . .			$\left. \begin{array}{l} 4^h 46^m 32^s 4 \\ 71^\circ 38' 6'' \end{array} \right\} \text{West.}$	

¹⁾ Dieser Werth entspricht der Annahme $k = 0.273114$ nach Adams für den in Theilen des Erdäquators ausgedrückten Mondhalbmesser; Burkhardt's $k = 0.2725$ würde die Länge 9^h 58^m 17^s 8 West ergeben. Bewölkung verhinderte die Beobachtung des Austrittes, (sowie irgend präzise Wahrnehmungen der Mondesfinsterniss). Der Eintritt wurde beobachtet:

11^h 54^m 8^s 1 M. O. Z. (Wüllerstorf.)

11 54 8·3 " (Müller.)

Zur Rechnung wurde das Mittel der Eintrittszeiten benützt.

Somit um 3^s grösser als Moesta's von der Sternwarte in St. Jago de Chile abgeleitete Länge für Valparaiso¹⁾.

Der Beobachtungsort in Valparaiso befand sich auf der Anhöhe des Monte Allegre, wo vor dem Hause des königl. belgischen Generalconsuls, H. Schuchard, welcher mit grosser Freundlichkeit den Platz, sowie sein Haus zur Verfügung stellte, aus Sandsteinen und Ziegeln ein (dem Vernehmen nach an Ort und Stelle belassener) Pfeiler errichtet wurde, nachdem auf Motu-Uta zum selben Zwecke Ballasteisen des Schiffes verwendet worden waren, was aber bei scheinbar grosser Solidität des Materials den Nachtheil hatte, dass bei jedem Temperaturwechsel ziemliche Änderungen der Aufstellung erfolgten. Wenn solche, die Einfachheit der Berechnung ziemlich erschwerende Übelstände schon in einem, verhältnissmässig unbedeutenden Temperaturänderungen ausgesetzten Klima vorkamen, so erschien es völlig unstatthaft, in Valparaiso, wo die Temperaturschwankungen bedeutend sind, wieder Eisen zu verwenden und man gebrauchte desshalb das erwähnte Steinmaterial, welches sich auch trefflich bewährte.

¹⁾ Vergl. Conn. des Temps 1862, Additions S. 89.

Nebenstationen.

I. Komiosbucht; II. Novarabucht; III. Nangcovrihafen.

Diese Gruppe wird zusammengefasst, weil die Standbestimmungen an den einzelnen Orten sämmtlich während der Fahrt von Saoui nach Condul vorgenommen und somit die Längen nicht nur mittelst der in Saoui und in Condul bestimmten Gänge, sondern auch in Bezug auf die für Saoui, oder für Condul, durch Anknüpfung an Madras und Batavia gefundene Länge berechnet wurden.

Der Beobachtungsort der Komiosbucht (fälschlich auch Arrowbucht) auf Carnicobar, welcher auf dem beifolgenden Plan Nr. IV bezeichnet ist, befindet sich auf dem sandigen, nahezu Ost-West laufenden Strande vor einer Korallfelsbank, an deren Nord-Ost-Ende Boote anlegen können, 4 Kabellängen (0·4 Seemeilen) südwestlich von der Mündung des Flusses, an dessen linkem Ufer das Dorf Komios liegt.

Mit Benützung der (Seite 4) gegebenen Formeln und der Daten aus den Tabellen *A* und *B* findet man, bei 4 Tagen Intervall der Zeitübertragung, für den Längenunterschied Komios-Saoui folgende Werthe:

Nach Chronometer <i>A</i> . . . 0 ^h 0 ^m 4 ^s ·2 West,			
"	"	<i>B</i>	0 4·7 "
"	"	<i>C</i>	0 4·3 "
"	"	<i>D</i>	0 5·9 "
"	"	<i>E</i>	0 4·5 "
"	"	<i>F</i>	0 4·3 "
"	"	<i>G</i>	0 4·4 "
			<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> Mittel . . . 0 ^h 0 ^m 4 ^s ·6 West.

Wenn die Uhren *B* und *D* nicht berücksichtigt werden, so ergibt das Mittel der übrigen: 0^h 0^m 4^s·3 West.

Nachdem 6^h 10^m 59^s·5 Ost die früher für Saoui gefundene Länge ist, so wird

$$\left. \begin{array}{l} 6^h 10^m 55^s \cdot 2 \\ 92^\circ 43' 48'' \end{array} \right\} \text{Ost}$$

als endgültiger Werth der Länge des Beobachtungspunctes in der Komiosbucht anzu-
nehmen sein.

An dem einzigen, in der Bucht verbrachten Tage war die Sonne eben Mittags von
Wolken bedeckt und kam erst 5 Minuten nach der Culmination wieder zum Vorschein.
Man konnte somit hier nur nachmittägige Circum-Meridianhöhen beobachten, welche aber
immerhin Zutrauen verdienen, weil der Uhrfehler genau bekannt war und in beiden Lagen
des Instrumentes beobachtet wurde ¹⁾).

Aus 14 Einstellungen, wobei die reducirten Zenithdistanzen in der einen Lage des
Instrumentes 23"1 und in der anderen 25"7 als grössten Unterschied aufweisen, während
sie übrigens vom Mittel, positiv und negativ, fast ganz gleichmässig abweichen, fand man
die Breite: 9° 7' 31"7 Nord.

Derselbe Punct liegt nach der dänischen Generalkarte auf 9° 9' Nordbreite und
 $\left\{ \begin{array}{l} 92^{\circ} 49' \\ 6^{\text{h}} 11^{\text{m}} 16^{\text{s}} \end{array} \right\}$ Ostlänge. Nach der Specialkarte des Lieutenants Bruun, auf welcher die
geographische Lage des Ankerplatzes angegeben ist, würde für den Beobachtungspunct
die Breite 9° 9' 3 Nord und die Länge $\left\{ \begin{array}{l} 92^{\circ} 48' 7'' \\ 6^{\text{h}} 11^{\text{m}} 14^{\text{s}} 8 \end{array} \right\}$ Ost betragen.

In der als Novarabucht bezeichneten kleinen Bucht ²⁾, welche an der Westküste der
Insel Tillangschong (siehe Plan Nr. V) beiläufig 1½ Seemeilen von der Nordspitze der Insel
entfernt liegt, befindet sich eine ziemlich scharfe, von West nach Ost gerichtete Ein-
biegung, wo einige kleinere Korallriffe das Anlegen mit Booten bei Hochwasser ziemlich
gut, bei Ebbe jedoch nur schwer gestatten.

An dieser Einbiegung gelandet, hat man wenige Schritte vom Ufer den Beobach-
tungsort gewählt, welcher auf dem Plane Nr. V angegeben ist.

Ganz ähnlich wie früher für die Komiosbucht rechnend, findet man, bei einem Zeit-
intervall von 7 Tagen, für den Längenunterschied Novarabucht-Saoui die folgenden Werthe:

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	0 ^h 3 ^m 17 ^s 7 Ost,
"	"	<i>B</i>	3 16·7 "
"	"	<i>C</i>	3 18·0 "
"	"	<i>D</i>	3 13·2 "
"	"	<i>E</i>	3 17·1 "
"	"	<i>F</i>	3 17·6 "
"	"	<i>G</i>	3 17·4 "
<hr/>			
	Mittel	. . .	0 ^h 3 ^m 16 ^s 8 Ost.

Wenn *D* weggelassen wird, ergiebt das Mittel der übrigen: 0^h 3^m 17^s4 Ost, und
damit wird die Länge der Beobachtungsstelle in der Novarabucht:

$$\left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{h}} 14^{\text{m}} 16^{\text{s}} 9 \\ 93^{\circ} 34' 14'' \end{array} \right\} \text{ Ost.}$$

¹⁾ Beispielsweise war der gefundene Uhrfehler für den Chronometer *D*, aus je sechs Vor- und Nachmittags nahezu
correspondirenden Ober- und Unterrandhöhen der Sonne +4^h 58^m 3^s15, zur Uhrzeit 19^h 15^m, während vier Paare ganz
correspondirend beobachteter Sonnenhöhen +4^h 58^m 3^s05 zur Uhrzeit 19^h 19^m ergaben.

²⁾ Im „beschreibenden Theile“ der Novara-Reise, Band II, S. 29, als „Morrockbucht“ angeführt.

Für die Breite wurde hier wieder, wie gewöhnlich, vor und nach der Culmination der Sonne am Theodoliten beobachtet.

Achtzehn Ablesungen, auf den Meridian reducirt, zeigen in der einen Lage des Instrumentes (Ost vom Meridian) $15^{\circ}1'$ als grösste Einzelabweichung unter einander, in der anderen Lage: $16^{\circ}3'$ und die Breite des Beobachtungsortes wird:

$$8^{\circ} 32' 29''.5 \text{ Nord.}$$

Für die von der königlich dänischen Corvette Galathea nicht besuchte und auch bisher auf Karten noch nicht im Detail verzeichnete, unbewohnte Insel Tillangschong konnte nur eine Angabe in Raper's Practice of Navigation und zwar für die Nordspitze der Insel aufgefunden werden, welche auf den Beobachtungsort reducirt die Breite $8^{\circ} 32'$ Nord und die Länge $\left\{ \begin{array}{l} 93^{\circ} 40' \\ 6^{\text{h}} 14^{\text{m}} 40^{\text{s}} \end{array} \right\}$ Ost ergibt.

Hierbei ist aber zu berücksichtigen, dass dieser Längenangabe noch die, früher mit $80^{\circ} 20'$ Ost ($5^{\text{h}} 21^{\text{m}} 20^{\text{s}}$) viel zu gross angenommene Länge von Madras zu Grunde liegen könnte.

Im Hafen Nangcovri (auch Nancauri und Nancowry), welcher von den Inseln Camorta im Norden und Nangcovri im Süden gebildet wird, hat man den Beobachtungsort an dem sandigen Strande des, auf dem dänischen Plane, wie auch auf der beifolgenden Karte Nr. VI. „Kaiserhöhe“ benannten Hügels, auf Camorta gewählt. Es befinden sich dort einige Hütten, welche von Malaïen der zur Zeit der Cocosnussernte den Hafen besuchenden Küstenfahrzeuge bewohnt werden, während die Fahrzeuge selbst gewöhnlich gegenüber beim Dorfe Malacca vertäut liegen. Genau Süd von diesen, von den Eingebornen Canlahá benannten Hütten, wurden am Strande die Beobachtungen ausgeführt.

Man hat an diesem Orte an zwei unmittelbar auf einander folgenden Tagen Zeitbestimmungen erhalten; da aber die Rechnung mittelst der gefundenen Gänge, welchen das Intervall von nur einem Tage zu Grunde lag¹⁾, den Längenunterschied nicht so übereinstimmend darstellt, als die Rechnung mittelst der in Saoui und Condul gefundenen Gänge, so hat man es vorgezogen, auch diesen Ort unter die Nebenstationen einzureihen.

Die Rechnung des Längenunterschiedes Nangcovri-Saoui, bei einem Zeitintervall von $12\frac{1}{2}$ Tagen, giebt:

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	$0^{\text{h}} 2^{\text{m}} 59^{\text{s}}.5$	Ost.
"	"	<i>B</i>	2 59.0	"
"	"	<i>C</i>	3 0.0	"
"	"	<i>D</i>	2 51.0	"
"	"	<i>E</i>	2 58.4	"
"	"	<i>F</i>	2 59.1	"
"	"	<i>G</i>	2 59.8	"
Mittel . . .			$0^{\text{h}} 2^{\text{m}} 58^{\text{s}}.1$	Ost.

¹⁾ Die erhaltenen Gänge waren: *A* — $2^{\circ}1'$; *B* — $10^{\circ}1'$; *C* — $3^{\circ}5'$; *D* — $2^{\circ}1'$; *E* — $12^{\circ}7'$; *F* — $10^{\circ}4'$ und *G* — $12^{\circ}5'$, immerhin ziemlich gut bei so kurzem Intervalle und für Beobachtungen mit dem Sextanten.

Wird D weggelassen, so ist das Mittel der übrigen $0^h 2^m 59^s 3$, und mit diesem die Länge des Beobachtungsortes (Canlahá) im Hafen Nangcovri:

$$\left\{ \begin{array}{l} 6^h 13^m 58^s 8 \\ 93^\circ 29' 42'' \end{array} \right\} \text{ Ost.}$$

Die am Theodoliten, wie sonst, beobachteten Circum-Meridianhöhen der Sonne vor und nach der Culmination geben für denselben Beobachtungsort die Breite: $8^\circ 2' 9'' 7$ Nord, wobei die grössten Unterschiede der 24, östlich und westlich vom Meridiane beobachteten Zenithdistanzen beziehungsweise $12'' 9$ und $16'' 4$ sind. Die dänische Generalkarte giebt für denselben Punct die Breite: $8^\circ 2'$ Nord und die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 93^\circ 22' \\ 6^h 13^m 28^s \end{array} \right\}$ Ost; der nach Capitän Kyd's Aufnahme (1794) von den Lieutenants Rothe und Ravn der königlich dänischen Corvette Galathea 1846 verfertigte Detailplan des Hafens setzt dieselbe Stelle in Breite: $8^\circ 2'$ Nord und in Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 93^\circ 37' \\ 6^h 14^m 28^s \end{array} \right\}$ Ost; während Raper die östliche Einfahrt in $93^\circ 46'$ Ostlänge und Horsburgh, den Hafen überhaupt, in $93^\circ 41'$ Ostlänge setzt, jedoch, wie auf derselben Seite ersichtlich ist, hiefür auch die Länge von Madras mit $80^\circ 20'$ Ost ($5^h 21^m 20^s$) angenommen hat.

IV. Galatheabucht.

Am südlichen Ende der Insel Gross-Nicobar öffnet sich eine geräumige Bucht, in welche an der Nordseite ein, nach der königlich dänischen Corvette Galathea benannter Fluss mündet, der veranlasst hat, auch die Bucht nach dem Namen der Galathea zu bezeichnen.

Auf der Überfahrt von Condul nach Singapore hat die Fregatte hier angelegt und, wenn gleich die Kürze des Aufenthaltes eine Aufnahme der Bucht nicht zuliess, so konnten doch nebst anderen auch Beobachtungen für die geographische Lage der Bucht angestellt werden. Es existirt übrigens eine von den Lieutenants Rothe und Roepstorff der königlich dänischen Corvette Galathea aufgenommene Karte dieser Bucht, welche jedoch bisher nicht veröffentlicht, sondern in nur wenigen Exemplaren vervielfältigt worden zu sein scheint. Die Beobachtungsstelle war hier am östlichen Ufer gewählt worden; beiläufig in der Mitte der Ostseite des Strandes, dort, wo eine Öffnung zwischen zwei massiven Korallbänken das Anlegen der Boote gestattet, was an der ganzen übrigen Ostküste gar nicht, oder wenigstens nur sehr schwer möglich ist.

Für den Längenunterschied Galatheabucht-Condul folgt, bei einem Intervall von 5 Tagen der Zeitübertragung von Condul, und mit den Gängen in Condul und in Singapore berechnet:

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	0 ^h 0 ^m 38 ^s 5 Ost,
"	"	<i>B</i>	0 39·0 "
"	"	<i>C</i>	0 41·4 "
"	"	<i>D</i>	0 38·6 "
"	"	<i>E</i>	0 40·5 "
"	"	<i>F</i>	0 39·8 "
"	"	<i>G</i>	0 39·9 "
<hr/>			Mittel . . . 0 ^h 0 ^m 39 ^s 7 Ost.

Wird *C* weggelassen, so hat man 0^h 0^m 39^s4 im Mittel der übrigen Uhren und somit, wenn für Condul die früher gefundene Länge: 6^h 14^m 39^s6 Ost angenommen wird, hieraus die Länge des Beobachtungspunctes der Galatheabucht: $\left\{ \begin{array}{l} 6^h 15^m 19^s 0 \\ 93^\circ 49' 45'' \end{array} \right\}$ Ost.

Für die Breite des Beobachtungsortes wurde aus 16, wie gewöhnlich vorgenommenen Einstellungen der Sonne nahe am Meridian: $6^{\circ} 48' 26'' 3$ Nord berechnet, wobei die grössten Unterschiede der einzelnen Zenithdistanzen untereinander, Ost vom Meridian $28'' 4$ und West $28'' 4$ waren.

Eine an Bord der Fregatte, vor Anker in der Galatheabucht, sorgfältig beobachtete Distanz des Mondes vom Jupiter giebt (mit den Daten des Nautical Almanac ohne irgend einer nachträglichen Verbesserung streng berechnet) für den Ankerplatz die Länge: $6^h 15^m 38^s 5$ Ost, oder für den Beobachtungsort am Lande die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 6^h 15^m 40^s \\ 93^{\circ} 55' 0'' \end{array} \right\}$ Ost, welche um $5'$ grösser ist, als die Chronometerlänge.

Nach der dänischen Generalkarte wäre der Beobachtungsort der Novara in $\left\{ \begin{array}{l} 93^{\circ} 29' \\ 6^h 13^m 56^s \end{array} \right\}$ Ostlänge, während der erwähnte Detailplan, auf welchem der Beobachtungsort der Galathea mit jenem der Novara fast identisch ist, die Breite: $6^{\circ} 48' 4$ Nord und die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 93^{\circ} 56' 9 \\ 6^h 15^m 48^s \end{array} \right\}$ Ost ergeben würde.

Horsburgh setzt diese Bucht in $94^{\circ} 0'$ Ostlänge durch eine chronometrische Messung von Pulo Aor; und in $93^{\circ} 58'$ durch eine andere von Bombay aus. Capitän Heywood fand 1804, wie Horsburgh weiter citirt, von Madras aus, durch Chronometer die Länge $93^{\circ} 59'$. Jedoch scheint allen diesen Messungen, wie sich hier und da nachweisen lässt, die zu grosse Länge ($80^{\circ} 20'$ Ost) von Madras zu Grunde zu liegen. Aus „Mondbeobachtungen“ (Distanzen?) fand Capitän Heywood die Länge $94^{\circ} 2'$ und Raper nimmt $93^{\circ} 54'$ als wahrscheinlichsten Werth an. Bougainville¹⁾ fand vorbeisegelnd die Länge der Bucht: $\left\{ \begin{array}{l} 91^{\circ} 31' \quad 2'' \text{ Ost von Paris,} \\ 93 \quad 51 \quad 12 \quad \text{,, ,, Greenwich.} \end{array} \right.$

¹⁾ Journal de la navigation autour du globe de la fregate la Thétis et de la corvette l'Esperance; Paris 1837. Band II, Seite 100.

V. Insel Guam; VI. Hafen Roan-Kiddi; VII. Inseln Simpson (?); VIII. Riff Bradley (?); IX. Insel Gower; X. Stewarts-Inseln; XI. Insel Sta. Anna; XII. Avon-Inseln und Riff Bampton Shoal.

Die sämtlichen hier aufgeführten Puncte wurden während der Überfahrt von Shanghai nach Sidney bestimmt und sind desswegen in einer Gruppe vereinigt.

Insel Guam. — Zur Vergleichung der in verschiedenen Karten verschieden angegebenen geographischen Lage der Insel Guam wurden, da die Fregatte wegen ungünstiger Witterungsverhältnisse keinen der Häfen besuchte, in Sicht der Insel Peilungen derselben und gleichzeitig Beobachtungen vorgenommen.

Auf der Karte der Marianen von Duperrey, welcher, ebenso wie Freycinet, für Umata auf Guam die Breite: $13^{\circ} 17'$ Nord und die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 142^{\circ} 32' \text{ Ost von Paris} \\ 144 \text{ } 52 \text{ } " \text{ } " \text{ Greenwich} \end{array} \right.$ angiebt (während die Connaissance des Temps 1860 die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 142^{\circ} 20' 37'' \text{ Ost von Paris} \\ 144 \text{ } 40 \text{ } 46 \text{ } " \text{ } " \text{ Grw.} \end{array} \right.$ und die Breite: $13^{\circ} 17' 15''$ Nord anführt), käme nach den Peilungen der Schiffsort zur Zeit der Beobachtungen in Breite: $13^{\circ} 30'$ Nord und in Länge: $144^{\circ} 40'$ Ost.

Auf der königlich englischen Admiralitätskarte (Nr. 2463 von 1857, Pacific Ocean) setzen dieselben Peilungen den Ort der Fregatte in Breite: $13^{\circ} 32'$ Nord und in Länge: $144^{\circ} 32'$ Ost. Maury's Windkarten endlich geben ebenso die Breite: $13^{\circ} 28'$ Nord und die Länge $144^{\circ} 15'$ Ost.

Die Beobachtungen an Bord der Fregatte setzen jenen Punct in Breite: $13^{\circ} 32'$ Nord und ergeben für den Längenunterschied von Shanghai, mittelst der in Shanghai und in Sidney bestimmten Gänge, bei einem Intervall der Zeitübertragung von 20 Tagen, die folgenden Zahlen:

Nach Chronometer	<i>A</i>	. . .	$1^{\text{h}} 31^{\text{m}} 55^{\text{s}}.7$	Ost,
"	"	<i>B</i>	31 55.9	"
"	"	<i>C</i>	31 57.9	"
"	"	<i>D</i>	31 59.8	"
"	"	<i>E</i>	31 59.1	"
"	"	<i>F</i>	31 55.0	"
"	"	<i>G</i>	31 55.4	"
Mittel . . .			$1^{\text{h}} 31^{\text{m}} 77^{\text{s}}.0$	Ost.

Nach Weglassung von *D* und *E* folgt das Mittel: $1^h 31^m 56^s.0$ Ost. Die Länge von Shanghai wurde (S. 23) zu $8^h 5^m 57^s.5$ Ost durch Anknüpfung an Batavia und Sidney bestimmt; somit wäre die Länge des Schiffsortes bei Guam: $\left\{ \begin{array}{l} 9^h 37^m 53^s.5 \\ 144^\circ 28' 4'' \end{array} \right\}$ Ost, was bei-
nahe gänzlich mit der neuen Angabe (1860) der *Connaissance des Temps* übereinstimmt.

Hafen Roan-Kiddi. — Am Eingange des Ausser-Hafens von Roan-Kiddi (auf der königlich englischen Admiralitätskarte Nr. 1729 von 1839: Kittie Harbour) der Insel Puinepete (Bornabi, Bonabe, Ascension) hat man, während die Fregatte das Zurückkehren der an Land geschickten Boote, unter Segel beigedreht, abwartete, Circum-Meridianbeobachtungen der Sonne für die Breite und, aus correspondirenden nahe beim Meridian genommenen Sonnenhöhen, auch für den Uhrfehler und somit für die Länge angestellt.

Die aus sieben Circum-Meridianhöhen berechnete Breite ist $6^\circ 44' 51''$ Nord und sind hierbei die grössten Unterschiede der reducirten Zenithdistanzen unter einander V. M. $11''$ und N. M. $11''$.

Die Fregatte befand sich um Mittag eben im Parallele des südlichsten kleinen, nahe an der Südküste der Insel liegenden Eilandes, daher die Breite für dieses gelten mag.

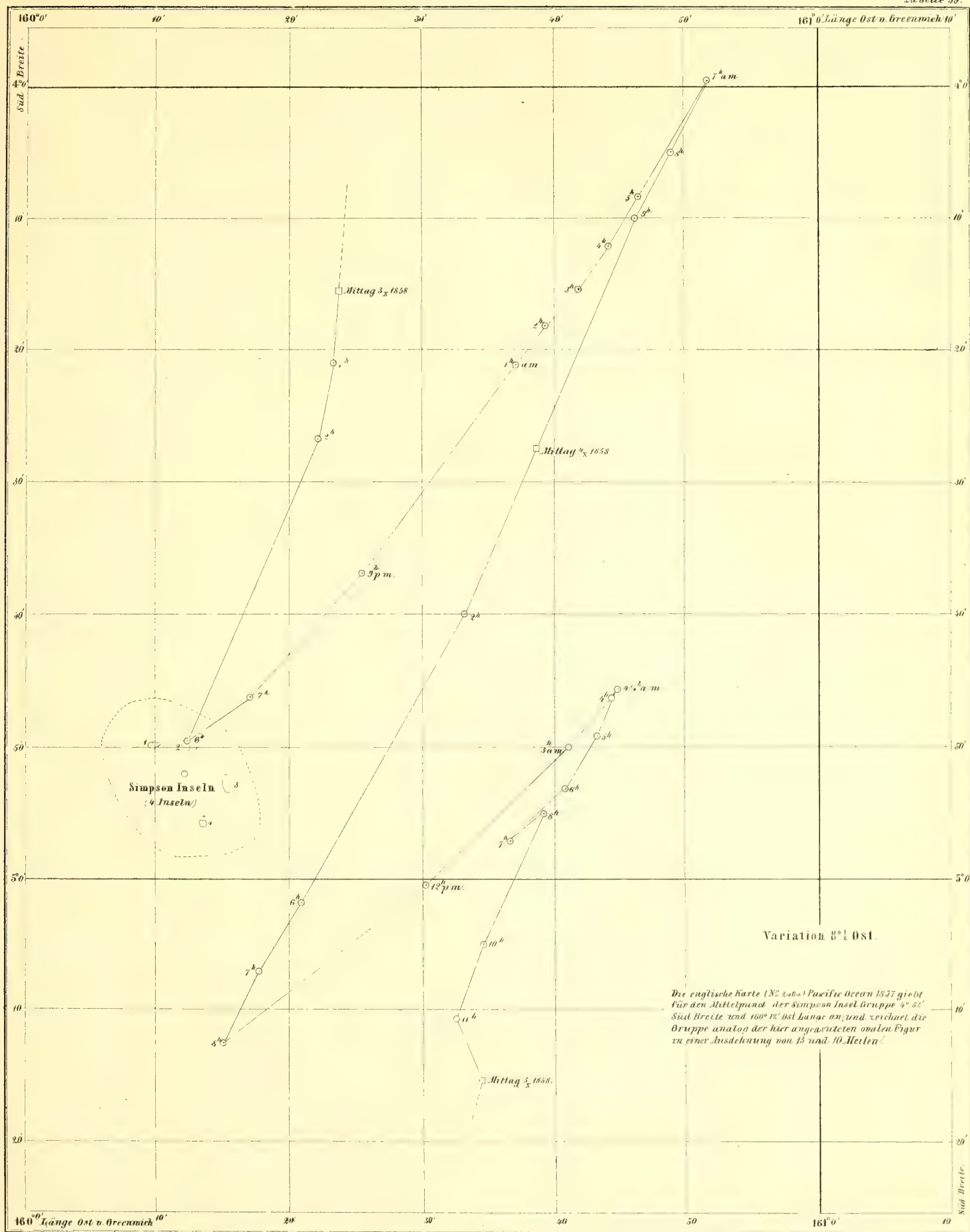
Der Längenunterschied: Roan-Kiddi-Shanghai, bei einem Zeitintervalle von 42 Tagen der Zeitübertragung von Shanghai, wurde unter Berücksichtigung der Ganges-änderungen gefunden:

Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	$2^h 26^m 51^s.1$	Ost,
"	"	<i>B</i>	$26 \quad 49.9$ "
"	"	<i>C</i>	$27 \quad 1.6$ "
"	"	<i>D</i>	$26 \quad 58.6$ "
"	"	<i>E</i>	$26 \quad 58.3$ "
"	"	<i>F</i>	$26 \quad 54.6$ "
"	"	<i>G</i>	$27 \quad 4.0$ "
		Mittel . . .	$2^h 26^m 56^s.9$ Ost.

Wenn *B* und *G* nicht berücksichtigt werden, folgt $2^h 26^m 56^s.8$ Ost als Mittel der übrigen. Mit der Länge: $8^h 5^m 57^s.5$ für Shanghai findet man daher: $\left\{ \begin{array}{l} 10^h 32^m 54^s.3 \\ 158^\circ 13' 35'' \end{array} \right\}$ Ost als Länge des Schiffsortes. Da sich aber dieser im Mittage genau im Meridiane des Missionshauses befand, so kann die gefundene Länge auch unverändert für jenes Haus gelten.

Die erwähnte Methode, mittelst nahezu correspondirender, ziemlich kurze Zeit vor und nach Mittag beobachteter Sonnenhöhen den Uhrfehler zu bestimmen, bei dessen Berechnung¹⁾ die Fortbewegung des Schiffes berücksichtigt wird, gewährt namentlich in kleinen Breiten ziemlich verlässliche Resultate. Im Verlaufe der Reise wurde dieselbe

¹⁾ Die Berechnung wurde nach Formeln vorgenommen, welche in der *Marine-Zeitschrift*, Triest 1853, S. 33 u. ff. vom damaligen Capitän B. v. Wüllerstorff ursprünglich veröffentlicht, späterhin etwas abgeändert wurden.



Methode unter günstigen Verhältnissen, im Sommer auch noch in Breiten von 43° und darüber, mit gutem Erfolge angewendet.

Beispielsweise waren die hier gefundenen Uhrfehler des zur Beobachtung gebrauchten Taschenchronometers, aus 8 Paaren solcher, innerhalb 28 Minuten beobachteter Höhen: •

+	10 ^h	31 ^m	29.1
		31	30.9
		31	29.9
		31	30.8
		31	30.2
		31	30.4
<hr/>			
Mittel	+	10 ^h	31 ^m 30.2,

was gewiss für eine Bestimmung von Bord aus, über dem Seehorizonte ein genügend genaues Resultat sein dürfte.

Die Breite der Fregatte Novara stimmt mit jener, der erwähnten englischen Karte, ebenso wie mit der, welche Cheyne in seinen „Sailing Directions from New-South-Wales, to China and Japan“, London 1855, Seite 137 giebt.

Die Länge jenes Punctes würde jedoch nach der englischen Admiralkarte $158^{\circ} 26'$ sein, während Cheyne a. a. O. $158^{\circ} 13'$ Ost aus einer, von Saypan (einer der Marianen-Inseln) aus, bestimmten chronometrischen Messung, bei fünf Tagen Überfahrt angiebt, wobei die Nordspitze von Saypan nach Raper in $145^{\circ} 50'$ Ostlänge angenommen worden ist. Raper setzt die Insel Puinepete in $158^{\circ} 24'$ Ostlänge, was sowohl mit Cheyne's als mit dem Novara-Resultate, welche nahezu identisch sind, gut übereinstimmt.

Inseln Simpson. — Während der Überfahrt von Shanghai nach Sidney sollte die Novara am 3. und 4. October 1858 in Sicht der, noch auf den neuesten Admiralkarten von 1857 verzeichneten und in den erwähnten „Sailing Directions“ Cheyne's S. 68 erwähnten, Simpson-Inselgruppe kommen.

Nach dem Berichte des Capitän Simpson besteht die Gruppe aus einigen, mit Cocosbäumen bewaldeten und bewohnten Inseln. Capitän Simpson setzt dieselben in Breite: $4^{\circ} 52'$ Süd und in Länge: $160^{\circ} 12'$ Ost, welche Position auch auf der englischen Karte beibehalten ist, obwohl Cheyne selbst a. a. O. die Ansicht ausspricht, dass diese Gruppe dieselbe sein mag, welche Capitän Wellings 1824 gesehen hat und die auf der englischen Karte „Le Maire et Tasman“ benannt, auf $4^{\circ} 29'$ Südbreite und $159^{\circ} 28'$ Ostlänge verzeichnet ist.

Obwohl durch widrigen Wind aufgehalten, konnte man an Bord der Fregatte, welche fast genau über den Punct des Riffes auf der Karte gesteuert hatte, nichts von den Inseln sehen und auch keines jener Merkmale wahrnehmen, welche häufig die Nähe des Landes anzeigen, lange bevor man dasselbe in Sicht bekommt.

Das beifolgende Curskärtchen der Fregatte, welches mit Rücksicht auf alle am 3., 4. und 5. October 1858 an Bord angestellten Beobachtungen und auf die daraus ziemlich gleichförmig gefundene Meeresströmung verzeichnet wurde, dient daher nur dazu, die

Nichtexistenz der Inselgruppe Simpson wenigstens am angegebenen Orte und in dessen Nähe zu beweisen.

Die Breiten wurden am 3. und 4. October aus Meridianhöhen der Sonne, am 5. October aus zwei Sonnenhöhen ausser dem Meridian bestimmt.

Wie weit der Genauigkeit der Längenbestimmung zu trauen, dürfte sich aus den Einzelnresultaten selbst zeigen. So sind z. B. für den 3. October zur Zeit, als die Chronometerstände gegen Ortszeit in der Tabelle *B* angegeben sind, die Längenunterschiede von Sidney bei einem Intervall der Zeitübertragung nach Sidney von 50 Tagen und bei Berücksichtigung der Änderung der Gänge:

Nach Chronometer <i>A</i>	. . .	0 ^h 37 ^m 55 ^s ·2	Ost,
"	"	<i>B</i>	37 54·9 "
"	"	<i>C</i>	37 46·7 "
"	"	<i>D</i>	37 51·4 "
"	"	<i>E</i>	37 48·9 "
"	"	<i>F</i>	37 48·3 "
"	"	<i>G</i>	37 26·2 "
<hr/>			
Mittel	. . .	0 ^h 37 ^m 47 ^s ·4	Ost.

Nach Weglassung von *G*, wird das Mittel der übrigen Chronometer: 0^h 37^m 50^s·9 Ost. Durch Anknüpfung an Shanghai werden die Längen von Guam und Roan-Kiddi sowohl auf Batavia, als auf Sidney bezogen. Da aber dasselbe auch erreicht wird, wenn man die einzelnen Orte an einen der Punkte Batavia oder Sidney allein anknüpft, dabei aber die Länge von Batavia um 7^s·3 ¹⁾ verkleinert oder jene von Sidney um denselben Betrag vergrößert, so werden von jetzt an die Längenunterschiede nur in Bezug auf Sidney, als den näher liegenden Punct angegeben, die Länge von Sidney aber 10^h 5^m 7^s·3 Ost, statt 10^h 5^m 0^s gesetzt werden.

Hiemit wird die Länge: $\left\{ \begin{array}{l} 10^h 42^m 58^s \cdot 2 \\ 160^\circ 44' 6'' \end{array} \right\}$ Ost, für den Schiffsort zur Zeit der Beobachtung.

Eine Verwechslung dieser Inselgruppe mit der „Le Maire et Tasman“ scheint auch desswegen leicht möglich, weil bei der häufig ungenauen Schiffsrechnung der Handelsschiffe hier gröbere Fehler in dieselbe sich einschleichen können, indem die Meeresströmung zeitweise sehr stark nach Westen setzt.

Riff Bradley. — Ähnlich wie mit den Inseln Simpson erging es auch mit dem als „Bradley-Reef“ auf der mehrerwähnten englischen Admiralitätskarte in Breite: 6° 52' Süd und in Länge: 161° 6' Ost verzeichneten Fels.

Cheyné erwähnt desselben in den angeführten Sailing Directions (S. 67 und 68) nach dem Berichte des Capitäns Hunter folgendermassen:

Capitän Hunter hat am 12. Mai 1791 um 9 Uhr Vormittags über dem Steuerbordbug und nicht mehr als sechs Meilen entfernt, Brandung gesehen (breakers). Kurz darauf

¹⁾ Der durch die Chronometer gefundene Längenunterschied Sidney-Batavia ist um 14^s·6 grösser, als der, nach den (S. 17 und 22) citirten Angaben berechnete. Vergl.: Cavite, Hongkong, Shanghai, S. 23.

R E I S E
DER
ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA
UM DIE ERDE

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE
B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

NAUTISCH-PHYSICALISCHER THEIL

II. ABTHEILUNG.

MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN.

(MITTHEILUNGEN DER HYDROGRAPHISCHEN ANSTALT DER K. K. MARINE, I. BAND, 2. HEFT.)

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1863.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.

Die hier vorliegenden magnetischen Beobachtungen auf dem Lande und die Berechnung derselben hat Hydrograph Robert Müller ausgeführt. Die magnetischen Beobachtungen auf der See sind von den Bordofficieren ausgeführt worden; berechnet wurden sie an der hydrographischen Anstalt.

Magnetische Beobachtungen auf dem Lande.

Vor der Abfahrt der Fregatte Novara war festgesetzt worden, dass an den zu berührenden Stationen magnetische Beobachtungen auf dem Lande durch den Geologen und Physiker der Expedition, Herrn Dr. F. Hochstetter ausgeführt werden sollten. Er hatte zu diesem Zwecke einen magnetischen Theodoliten von Lamont als sein Eigenthum an Bord gebracht und war überdies mit vorzüglichen englischen Instrumenten aus Barrow's rühmlich bekannter Werkstätte versehen worden. Von letzteren sind durch die gütige Vermittlung des Herrn Generals Sabine die Constanten auf dem Observatorium in Kew bestimmt worden. Herr Director Kreil in Wien hatte die Güte die Constanten des Theodoliten in der Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus zu bestimmen.

Gleich am Anfange der Reise stellte sich aber die Uumöglichkeit heraus, dass der Geologe, welchem ausser seinen fachlichen noch andere Arbeiten oblagen, auch die magnetischen Beobachtungen auf dem Lande ausführe. Da der damalige Schiffsfähnrich (jetzt Hydrograph) R. Müller, welchem die nautisch-astronomischen Arbeiten zugewiesen waren, mit dem Gebrauche des magnetischen Theodoliten und des Inclinatoriums vertraut war, so hat er auf den Wunsch des Chefs der Expedition es übernommen, wo nur immer thunlich, Beobachtungen mit den genannten beiden Instrumenten auszuführen. Dass er neben seinen namhaften übrigen Beschäftigungen nicht an allen Stationen, oder an manchen nicht mit der Vollständigkeit, wie er gewünscht hätte, die magnetischen Beobachtungen durchführen konnte, hat seinen Grund theils in einer kurz bemessenen Zeit des Aufenthaltes, theils auch in ungünstiger Witterung oder in der Schwierigkeit der Wahl eines geeigneten Beobachtungspunctes.

In der hier folgenden Relation des Beobachters wird das bei seinen Beobachtungen und Rechnungen eingehaltene Verfahren näher erörtert:

„Die Instrumente, mittelst welchen sämmtliche Beobachtungen vorgenommen wurden, waren: Ein Inclinatorium von Barrow und ein magnetischer Theodolit von Lamont.“

„Das Inclinatorium war mit zwei Inclinationsnadeln versehen, welche mit Nr. 1 und Nr. 2 bezeichnet und genau von gleicher Grösse und Gestalt waren. Die stählernen Achsen der Nadeln ruhten auf glatten Achaten; zwei stark vergrössernde Mikroskope konnten

mittelst eines eingezogenen Spinnenfadens auf beide Spitzen eingestellt werden. Die Mikroskope waren auf dem Nonienträger eines Kreises angebracht, der ausserhalb des Glaskästchens parallel zu diesem befestigt war. An jedem der beiden Nonien konnte man den Neigungswinkel auf eine Minute genau ablesen. Eine im Innern des Glaskästchens angebrachte Libelle, um das Instrument horizontal zu stellen, so wie ein kleinerer Horizontalkreis, mittelst dessen Theilung (durch einen Nonius gleichfalls auf Minuten abzulesen) der Apparat in den magnetischen Meridian eingestellt werden konnte, vervollständigte das Ganze. Ein Übelstand des sonst vortrefflich eingerichteten Instrumentes war der, dass man bei kleinen Inclinationen nur auf eine (die erhöhte) Spitze der Nadel einstellen konnte, wodurch begreiflicher Weise die Genauigkeit der Bestimmungen an Orten, wo die Inclination klein ist, beeinflusst wurde.“

„Der magnetische Theodolit, eines der Instrumente älterer Construction, war zwar in allen seinen Theilen vollständig, aber diese selbst weder ganz neu, noch, wie es scheint, ursprünglich zusammengehörig, so dass es immer Mühe und Zeit kostete, die Aufstellung des Instrumentes regelrecht und genau zu Stande zu bringen und alle Beobachtungen unter strenger Einhaltung der durchzuführenden Einzelheiten anzustellen.“

„Anfänglich wurde völlig nach den, in dem „Entwurf eines meteorologischen Beobachtungssystems“ von Dr. K. Kreil gegebenen Vorschriften vorgegangen. Späterhin zwangen die Verhältnisse mitunter davon abzugehen. So z. B. wurde die Bestimmung der Torsion des Fadens der Declinationsnadel nicht jedesmal vorgenommen, an vielen Orten war es unmöglich die Beobachtungen für die Bestimmung aller Componenten auszuführen und nur an verhältnissmässig wenigen Stationen konnten die Beobachtungen an verschiedenen Tagen wiederholt werden.“

„Was die Beobachtungen der magnetischen Declination betrifft, so ist zu bemerken, dass bei der Beschaffenheit des Instrumentes die Bestimmung des Torsions-Coëfficienten für den Faden der Declinationsnadel immer ein langwieriger und zeitraubender Vorgang war. Beim ersten Versuche in Gibraltar gelang es bei der Kürze der verfügbaren Zeit gar nicht, eine halbwegs verlässliche Einstellung der Torsionsnadel zu erzielen, da dieselbe nur sehr schwach magnetisch war. Nachdem die Torsionsnadel etwas stärker magnetisch gemacht worden war, gelang es in der folgenden Station (Funchal), so wie späterhin den Torsions-Coëfficienten zu bestimmen, aber immer nur mit vieler Mühe und Aufopferung an Zeit.“

„Die einzelnen für diesen Coëfficienten gefundenen Werthe sind folgende:

Name der Station.	Torsions-Coëfficient.
Funchal	0·695
Rio Janeiro	0·704
Capstadt	0 684
St. Paul	0·649
Nangcovri	0·613
Batavia	0·659.“

„Nachdem diese Zahlen innerhalb ziemlich enger Grenzen schwanken, und weil, wie erwähnt, die jedesmalige Bestimmung zu viele Zeit in Anspruch nahm, wurde von Shanghai angefangen fernerhin durchgängig für den Torsions-Coëfficienten der Werth 0.65 angenommen. Um aber den Einfluss eines Fehlers in dieser Annahme möglichst gering zu machen, wurde bei jeder Beobachtung vor Allem die Torsion des Fadens so gut als möglich weggebracht. Zu diesem Zwecke wurde zuerst der Theilstrich bemerkt, bei welchem die Magnetnadel zur Ruhe gekommen war; hierauf wurde die Torsionsnadel eingehängt, und wenn nöthig, der Faden so lange mittelst des Knöpfchens gedreht, bis die Ablesung der Torsionsnadel mit jener der Magnetnadel nahezu übereinstimmte“¹⁾.

„Überall wo die Torsionsnadel nur in einer Lage beobachtet wurde, ist an die Lesungen die Correction wegen Spiegelfehler angebracht worden. Dieser Fehler ergab sich im Mittel aus allen Beobachtungen in beiden Lagen = +22' bei M. U.“

„In St. Paul wurde beabsichtigt, während des ursprünglich auf ungefähr acht Tage festgesetzten Aufenthaltes sowohl in der Nähe des Punctes für die astronomischen Beobachtungen, als auch auf mehreren anderen einander diametral entgegengesetzten Puncten der Insel absolute Bestimmungen aller Componenten des Erdmagnetismus vorzunehmen. An der ersteren Stelle sollte eine kleine eisenfreie Hütte errichtet werden. Bevor aber noch alle Bestandtheile dieser Hütte am Lande waren, war die Fregatte durch schlechtes Wetter gezwungen, in der Nacht des 22. November unter Segel zu setzen, und die Hütte konnte erst nach der Rückkunft der Fregatte am 27. November vollendet werden. Die Beobachtungen auf anderen Puncten der Insel wurden durch die beständig ungünstige Witterung und auch durch nicht unerhebliche Terrainhindernisse vereitelt. In der Hütte konnten die Beobachtungen am 28. November begonnen werden. Da sie aber, wie es die Umstände mit sich brachten, nur ganz klein war, so konnte der Kasten mit den verschiedenen Bestandtheilen des Instrumentes nicht im Innern belassen werden. Ihn in einiger Entfernung im Freien zu halten, gestattete die Witterung nicht; es war daher nicht möglich die Beobachtungen für Intensität und Inclination öfter zu wiederholen²⁾. Um übrigens die Zeit, von welcher in Folge des schlechten Wetters weit mehr erübrigte als zur Berechnung oder vorläufigen Bearbeitung des bereits gesammelten Materials erforderlich war, möglichst gut zu benützen, wurden vom 28. November bis 3. December am Declinationsapparate, dessen Aufstellung eine ganz feste und sichere war, mehr als 300 Ablesungen für die Declinationsänderungen mit den entsprechenden mittleren Ortszeiten aufgezeichnet“³⁾.

„Es konnten aber aus den mindestens einmal täglich gemachten Einstellungen auf die *Miré* und mittelst der Correctionen, welche bei der absoluten Beobachtung am

¹⁾ Dass auch bei grösseren Unterschieden in den Stellungen der Declinations- und der Torsionsnadel die Torsionscorrection ziemlich richtig war, zeigen die Beobachtungen von Sidney, wo die vor und nach der mechanischen Verminderung der Torsion erhaltenen, aber mit Benützung des Coëfficienten 0.65 corrigirten Declinationen mit einander gut übereinstimmen.

²⁾ An zwei regenfreien Abenden wurden Intensitätsbeobachtungen versucht; sie gelangen aber nicht, da eine eisenfreie Laterne nicht vorhanden war und mit Kerzenlicht nicht schnell und sicher genug eingestellt werden konnte. Bei den Declinationseinstellungen ging dies besser an, weil die Lesungen sich nur wenig änderten und weil von einer Einstellung bis zur nächsten immer mindestens eine Viertelstunde verstrich.

³⁾ In den nachfolgenden Beobachtungs- und Rechnungsergebnissen ist diesen Lesungen in einer besonderen Spalte die „absolute“ Declination beigelegt worden.

5. December gefunden wurden, aus allen Lesungen der ganzen Reihe auch absolute¹⁾ Declinationen berechnet werden.“

„Das Azimuth der Mire wurde durchgehends mittelst der Sonne an einem eisenfreien astronomischen Theodoliten von Pistor beobachtet, und zwar wo es anging, einmal Vor- und einmal Nachmittags. Da übrigens der Uhrfehler überall genau bekannt und der Theodolit ein ausgezeichnetes Instrument war, so unterschieden sich die Resultate sehr wenig von einander.“

„Anfangs wurde beabsichtigt aus den vorgenommenen Einstellungen „ohne Ablenkung“ an den Intensitätsapparaten²⁾ Resultate für Declination zu gewinnen, jedoch hat sich aus vergleichenden Beobachtungen hinterdrein herausgestellt, dass die Magnetspiegel im Laufe der Reise nicht unverändert in ihrer Stellung zu den Nadeln geblieben sein konnten, da die an einem Orte bestimmten Correctionen nicht für andere Orte passten. Der Nutzen, den jene Einstellungen „ohne Ablenkung“ bieten, beschränkt sich somit darauf, dass allenfalls eine Controle gegeben war, um zu ersehen, ob überhaupt die Nadel frei schwebte, ob während der Dauer der mitunter langwierigen Beobachtung keine bedeutenden Veränderungen in der Lage des magnetischen Meridians vorgekommen waren und ob daher der Ablenkungswinkel selbst, mehr oder weniger genau bestimmt wurde.“

„Von Shanghai angefangen wurden die Beobachtungen für Intensität immer derart angestellt, dass die Schwingungen zweimal, nämlich vor und nach den zugehörigen Ablenkungen beobachtet, und hiedurch für jeden der Ablenkungsmagnete zwei Resultate gewonnen wurden. Die Ablenkungsmagnete haben im Laufe der zweieinhalbjährigen Reise, meist in tropischem Klima, durch Rost gelitten. Aus diesem Grunde werden die Resultate für Intensität nach und nach immer ungenauer, so wie unter einander schlechter übereinstimmend.“

„Es wurde versucht, die Änderung, welche die Resultate für Triest vor und nach der Reise erweisen, als eine der Zeit proportionale zu betrachten und demgemäss Correctionen für die gewonnenen Zahlenwerthe der einzelnen Stationen zu berechnen. Da jedoch dieses Verfahren keine sichtliche Aufbesserung zu bieten schien, wurde es wieder aufgegeben. Im Folgenden werden demnach die Resultate so angesetzt, wie sie aus den Original-Beobachtungen hervorgegangen sind.“

„In der Voraussetzung, durch Beziehung auf jene Ergebnisse, welche in der unmittelbar vorhergehenden und nachfolgenden Station durch vollständige Beobachtungen gefunden worden waren, gute Resultate zu erhalten, wurden mitunter, um auch eine kurze zur Verfügung gestandene Zeit zu benützen, für die Intensität entweder nur Schwingungen oder auch nur Ablenkungen beobachtet und solche nach der, in Lamont's „Handbuch für Erdmagnetismus“ gegebenen Anleitung berechnet. Die gewonnenen

¹⁾ Die Benennung „absolut“ bezieht sich hier auf jene Declination, welche dem Aufstellungsorte der Insel angehört. Vergl. Denham's Bemerkungen im „Nautical Magazine“, London 1854, Seite 69.

²⁾ Der Theodolit war mit zwei Ablenkungsapparaten versehen und für jeden derselben waren zwei Ablenkungsmagnete beigegeben.

Resultate sind betreffenden Ortes in der Spalte „Rechnungsergebnisse und Anmerkungen“ ersichtlich. Der Erfolg ist aber ein wenig befriedigender, woran hauptsächlich der Umstand Schuld tragen mag, dass öfters bei ungewöhnlich hoher Temperatur, bisweilen in vollem Sonnenschein beobachtet werden musste, so dass etwaige Ungenauigkeiten oder Änderungen der Temperatur-Coëfficienten einen sehr grossen Einfluss haben.“

„Nach den, von Herrn Director Kreil an der Centralanstalt in Wien vorgenommenen Bestimmungen für den Lamont'schen Theodoliten gelten zur Berechnung der horizontalen Intensität für die dem Instrumente beigegebenen vier Ablenkungs-Magnete folgende Gleichungen:

$$\begin{aligned}\text{Magnet I. } \log H. I. &= 0.70855 - \frac{1}{2} \log \sin \varphi + \log T + 0.0000094 t' - (t-t') \cdot 0.0000516 \{ \\ \text{II. } \log H. I. &= 0.70770 - \frac{1}{2} \log \sin \varphi + \log T + 0.0000094 t' - (t-t') \cdot 0.0000571 \{ \\ \text{III. } \log H. I. &= 0.74128 - \frac{1}{2} \log \sin \varphi + \log T + 0.0000094 t' - (t-t') \cdot 0.0000662 \{ \\ \text{IV. } \log H. I. &= 0.74701 - \frac{1}{2} \log \sin \varphi + \log T + 0.0000094 t' - (t-t') \cdot 0.0000349 \{ \end{aligned}$$

In diesen Gleichungen bedeutet $H. I.$ die Horizontal-Intensität, φ den verbesserten Ablenkungswinkel, T die für den Schwingungsbogen und für Uhrgang corrigirte Schwingungsdauer, t' die Temperatur am Ablenkungsapparate und t jene im Schwingungskästchen.“

„Die Schwingungen wurden fast ausschliesslich so beobachtet, dass von der 0. bis 50., dann von der 100. bis 150. Schwingung die Zeiten jedes fünften Durchganges durch den magnetischen Meridian nach einem, halbe Secunden schlagenden Chronometer notirt wurden. Die Schwingungsbogen h_o und h_n wurden am Anfange und am Ende jeder Reihe beobachtet und die Correction für dieselben berechnet. Zur Reduction diente folgendes Täfelchen:

$\frac{h_o + h_n}{2}$ in Theilstreichen	log: Reduction	
	Magnet I und II	Magnet III und IV
1	—0.00004	—0.00002
2	—0.00015	—0.00009
3	—0.00034	—0.00021
4	—0.00060	—0.00037
5	—0.00093	—0.00057
6	—0.00134	—0.00081
7	—0.00181	—0.00109
8	—0.00234	—0.00142
9	—0.00290	—0.00179
10	—0.00352	—0.00220

„Die Berücksichtigung des Uhrganges g (positiv, wenn verspätend) geschah nach der Formel:

$$\log T' = \log T'' + \log \frac{86400}{86400 - g}.$$

„Hier bedeutet T'' die beobachtete Schwingungsdauer und T' die für den Uhgang verbesserte, aus welcher die (auch für den Schwingungsbogen corrigirte) Schwingungsdauer T gefunden wird durch:

$$\log T = \log T' + \log \text{Reduction.}''$$

„Für die Temperatur wurden die bezüglichen Thermometer sowohl bei jeder Ablenkung, so wie am Anfange und am Ende jeder Reihe von Schwingungen abgelesen und zur Rechnung die Mittel der abgelesenen Zahlen verwendet.“

„An dem Inclinatorium der Fregatte sind zwei vergleichende Beobachtungen auf dem „Kew-Observatory“ ausgeführt worden. Die Inclination nach den Instrumenten des Observatoriums war:

68° 22' 90 und 68° 25' 82 Nord,

während nach dem Inclinatorium der Fregatte¹⁾ die Inclination:

68° 25' 06 und 68° 26' 67 Nord

gleichzeitig gefunden wurde.“

„Die Unterschiede (im Mittel nur 1' 5) erscheinen zu unbedeutend, als dass man dieselben berücksichtigen sollte, und werden daher im Nachstehenden auch die Resultate für Inclination völlig so gegeben, wie sie den Originalzahlen entsprechen.“

„Am Inclinatorium ist einige Male auch von anderen Beobachtern beobachtet worden. In diesen Fällen ist der Name des Beobachters angeführt.“

¹⁾ Es ist nicht angegeben, ob mit beiden Nadeln beobachtet worden ist.

Erklärung der Abkürzungen.

G. I. A. Grösserer }
K. I. A. Kleinerer } Intensitäts-Apparat.

O. A. Ohne Ablenkung.

D. N. Declinationsnadel.

S. O. Schraube oben.

S. U. Schraube unten.

T. N. Torsionsnadel.

M. O. Magnet oben.

M. U. Magnet unten.

(+ oder — 360° bezieht sich auf die Drehung des Fadens am Declinations-Apparate.)

Abz. Ablenkungen.

N. I. Nadel I }
N. II. Nadel II } des Inclinatoriums.

A. N. Nordpol am Ende A der Nadel.

B. N. Nordpol am Ende B der Nadel.

N. Nord.

S. Süd.

O. Ost.

W. West.

Alle Längenangaben beziehen sich auf den Meridian von Greenwich, alle Zeitangaben auf mittlere Zeit des betreffenden Ortes.

Triest.

Im Garten der Villa Necker, nächst dem Häuschen für magnetische Beobachtungen.

Breite: $45^{\circ} 38' 36''$ Nord; Länge: $13^{\circ} 45' 45''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1857, April 11.						Azimuth der Mire: Nord 19° 4' 05 Ost.
N. M. 4 ^h 8 ^m	Mire	156° 53' 1				Für Declination wurde hier mit dem Theodoliten der Fregatte nicht beobachtet. Nach den Beobachtungen an dem Instrumente der Marine sternwarte war die Declination: 1857, April 11. N. M. 4 ^h 6 ^m . . 13° 56' 5 West. " " 16. " 2 23 . . 13 47·8 " Mittel . . 13° 52' 2 West. Gang des Chronometers: April 11. — 0 ^s 9 " 14. — 14·4 " 16. — 5·1 Horizontale Intensität. Magnet I. April 11. { φ = 60° 21' 8 } N. M. 5 ^h 4 ^m { log T = 0·41684 } . . . 2·0988 April 9. { Die Beobachtungs- } N. M. 6 ^h 30 ^m { daten verloren } . . . 2·0992 Magnet II. April 11. { φ = 61° 6' 5 } N. M. 5 ^h 7 ^m { log T = 0·41441 } . . . 2·0989 Magnet III. April 14. { φ = 52° 5' 3 } N. M. 0 ^h 8 ^m { log T = 0·47148 } . . . 2·0952 April 14. { φ = 52° 3' 2 } N. M. 0 ^h 12 ^m { log T = 0·47124 } . . . 2·0959 April 16. { φ = 52° 1' 3 } N. M. 5 ^h 5 ^m { log T = 0·47136 } . . . 2·0957 Magnet IV. April 14. { φ = 35° 6' 3 } N. M. 0 ^h 10 ^m { log T = 0·54521 } . . . 2·0976 April 14. { φ = 35° 6' 0 } N. M. 0 ^h 18 ^m { log T = 0·54513 } . . . 2·0983 April 16. { φ = 35° 6' 9 } N. M. 5 ^h 3 ^m { log T = 0·54545 } . . . 2·0965 April 11., 14. und 16. . . Mittel . . . 2·0973
4 16	K. I. A. O. A.	187 56·8				
4 21	Abl. Magnet I	245 24·7	15° 7			
4 26		248 1·7				
4 31		122 39·1				
4 37	K. I. A. O. A.	128 50·2	15° 2			
4 42		187 56·9				
4 48		122 6·6				
4 52	Abl. Magnet II	127 48·2	15·0	2 ^s 6082	7·1	
4 56		249 2·8				
5 0		245 46·6				
5 8	K. I. A. O. A.	187 57·0	15·0	2·6225	7·0	
5 22	Magnet II				
5 40	Magnet I				
1857, April 14.						
V. M. 11 ^h 1 ^m		117° 45' 4				Für Declination wurde hier mit dem Theodoliten der Fregatte nicht beobachtet. Nach den Beobachtungen an dem Instrumente der Marine sternwarte war die Declination: 1857, April 11. N. M. 4 ^h 6 ^m . . 13° 56' 5 West. " " 16. " 2 23 . . 13 47·8 " Mittel . . 13° 52' 2 West. Gang des Chronometers: April 11. — 0 ^s 9 " 14. — 14·4 " 16. — 5·1 Horizontale Intensität. Magnet I. April 11. { φ = 60° 21' 8 } N. M. 5 ^h 4 ^m { log T = 0·41684 } . . . 2·0988 April 9. { Die Beobachtungs- } N. M. 6 ^h 30 ^m { daten verloren } . . . 2·0992 Magnet II. April 11. { φ = 61° 6' 5 } N. M. 5 ^h 7 ^m { log T = 0·41441 } . . . 2·0989 Magnet III. April 14. { φ = 52° 5' 3 } N. M. 0 ^h 8 ^m { log T = 0·47148 } . . . 2·0952 April 14. { φ = 52° 3' 2 } N. M. 0 ^h 12 ^m { log T = 0·47124 } . . . 2·0959 April 16. { φ = 52° 1' 3 } N. M. 5 ^h 5 ^m { log T = 0·47136 } . . . 2·0957 Magnet IV. April 14. { φ = 35° 6' 3 } N. M. 0 ^h 10 ^m { log T = 0·54521 } . . . 2·0976 April 14. { φ = 35° 6' 0 } N. M. 0 ^h 18 ^m { log T = 0·54513 } . . . 2·0983 April 16. { φ = 35° 6' 9 } N. M. 5 ^h 3 ^m { log T = 0·54545 } . . . 2·0965 April 11., 14. und 16. . . Mittel . . . 2·0973
11 4	Abl. Magnet III	116 51·9	17° 2			
11 9		12 32·1				
11 13		13 42·7				
11 17	Abl. Magnet III	117 35·5	18·9			
11 21		116 59·5				
11 25		12 35·9				
11 28	Abl. Magnet IV	13 45·2	18·8			
11 35		32 27·6				
11 39		28 32·6				
11 44	Magnet IV	98 58·7	18·4			
11 49		102 46·9				
11 52		32 29·6				
11 55	Abl. Magnet IV	28 30·7	18·0	3 ^s 5188	5·5	
11 58		98 56·6				
N. M. 0 1		102 48·6				
0 29	Magnet IV	. . . .	18·0	3·5130	4·6
0 50		Magnet III	18·0	2·9653	5·1
			18·0	2·9623	3·6

Triest. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1857, April 16.						Inclination.
N. M. 4 ^h 15 ^m	Mire	202° 32' 3				1857, April 14. N. M. 0 ^h 52 ^m Nadel I.
4 22	G. I. A. O. A. {	234 18·5				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
4 24		234 18·3				A. N. B. N.
4 25		234 18·3				62° 34' 20 Nord. 62° 29' 60 Nord.
4 28		284 36·2				61 54·00 " 62 10·00 "
4 32	Abl. Magnet III {	286 40·5				62 19·70 " 62 8·90 "
4 35		181 24·0	15° 7			62 29·40 " 62 29·40 "
4 38		181 44·8				Mittel: 62° 19' 33 Nord. . . 62° 19' 47 Nord.
4 41		197 17·6				1857, April 14. Inclination: 62° 19' 4 Nord.
4 44	Abl. Magnet IV {	200 27·8				Aus zehn Beobachtungen (1858, Januar 11.
4 48		271 33·1	15·2			bis 22.) der Marinesternwarte wurde die Inclination 62° 17' 8 Nord gefunden.
4 51		267 0·9				
4 55		234 18·4				
4 57	G. I. A. O. A. {	234 18·2				
4 59		234 18·2				
5 7	Mire	202 32·1				
5 21	Magnet IV	. . . .	14·6	3 ^s 5166	5·3	
5 36	Magnet III	. . . .	13·9	2·9655	5·6	

Gibraltar.

Südöstliche Ecke der „Grand Parade and Public Plains“.

Breite: $36^{\circ} 7' 39''$ Nord; Länge: $5^{\circ} 20' 32''$ West. (Englische Karte.)

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwigungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1857, Mai 27.						Azimuth der Mire Nord $91^{\circ} 8' 69''$ West.
V. M. $9^h 45^m$	Mire	$177^{\circ} 26' 0''$				Nordpunkt des Kreises:
9 55	D. N. S. U.	$15^{\circ} 16' 5''$				Mai 27. Vor $11^h 19^m$ V. M. $86^{\circ} 18' 11''$
9 57	"	$15^{\circ} 16' 5''$				" Nach $11^h 19^m$ u. N. M. $86^{\circ} 19' 04''$
9 59	"	$15^{\circ} 16' 0''$				Spiegelfehler der D. N. $10' 38''$ (bei S. U. +)
10 0	"	$15^{\circ} 16' 5''$				Declination.
10 18	"	$15^{\circ} 17' 2''$				Mai 27. V. M. $9^h 55^m$ $19^{\circ} 11' 1''$ West.
10 19	"	$15^{\circ} 16' 5''$				9 57 $11' 1''$ "
10 24	" $+360^{\circ}$	$15^{\circ} 19' 0''$				9 59 $10' 6''$ "
10 25	" $+360$	$15^{\circ} 19' 1''$				10 0 $11' 1''$ "
10 27	" -360	$15^{\circ} 15' 2''$				10 18 $11' 8''$ "
10 28	" -360	$15^{\circ} 15' 3''$				10 19 $11' 1''$ "
10 31	" $+360$	$15^{\circ} 19' 2''$				10 37 $12' 5''$ "
10 32	" $+360$	$15^{\circ} 19' 0''$				10 38 $12' 7''$ "
10 34	" -360	$15^{\circ} 15' 4''$				10 40 $13' 5''$ "
10 35	" -360	$15^{\circ} 15' 5''$				10 41 $13' 5''$ "
10 37	"	$15^{\circ} 17' 9''$				10 44 $14' 3''$ "
10 38	"	$15^{\circ} 18' 1''$				10 45 $14' 3''$ "
10 40	D. N. S. O.	$195^{\circ} 39' 6''$				10 47 $15' 2''$ "
10 41	"	$195^{\circ} 39' 6''$				10 48 $15' 2''$ "
10 44	D. N. S. U.	$15^{\circ} 19' 7''$				Mai 27. . . Mittel . . . $19^{\circ} 12' 7''$ West.
10 45	"	$15^{\circ} 19' 7''$				Zur Berechnung vorstehender Declinationen
10 47	D. N. S. O.	$195^{\circ} 41' 3''$				die Torsions-Correction von Funchal (S. 71)
10 48	"	$195^{\circ} 41' 3''$				benützt.
11 19	Mire	$177^{\circ} 27' 6''$				Gang des Chronometers:
11 23	G. I. A. O. A.	$105^{\circ} 21' 0''$				Mai 27. $-2' 0''$
11 24	"	$105^{\circ} 21' 1''$				Horizontale Intensität.
11 26	"	$105^{\circ} 21' 2''$				Magnet I.
11 32	Magnet III	$149^{\circ} 30' 1''$				Mai 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 49^{\circ} 47' 7'' \\ \log T = 0.39595 \end{array} \right\}$. . . 2.3496
11 36		$149^{\circ} 20' 8''$				N. M. $1^h 11^m$ $\left\{ \log T = 0.39111 \right\}$. . . 2.3504
11 39		$61^{\circ} 7' 8''$	$20^{\circ} 2'$			Magnet II.
11 43		$60^{\circ} 49' 5''$				Mai 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 51^{\circ} 5' 2'' \\ \log T = 0.39111 \end{array} \right\}$. . . 2.3504
11 46	Magnet IV	$73^{\circ} 4' 7''$				Magnet III.
11 50		$76^{\circ} 31' 4''$				Mai 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 44^{\circ} 13' 4'' \\ \log T = 0.44974 \end{array} \right\}$. . . 2.3455
11 53		$136^{\circ} 51' 2''$	$21' 6''$			Magnet IV.
11 56		$134^{\circ} 20' 7''$				Mai 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 30^{\circ} 20' 5'' \\ \log T = 0.52484 \end{array} \right\}$. . . 2.3467
11 58	G. I. A. O. A.	$105^{\circ} 23' 3''$				N. M. $0^h 4^m$ $\left\{ \log T = 0.52484 \right\}$. . . 2.3467
						Mai 27. Mittel . . . 2.3481

Gibraltar. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
N. M. 0 ^h 1 ^m	G. I. A. O. A.	105° 23' 1				Inclination.
0 17	Magnet IV	. . . .	27° 3	3·3536	5·4	1857, Mai 27., N. M. 3 ^h 0 ^m Nadel I.
0 30	„ III	. . . .	29·8	2·8200	4·7	Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
0 47	„ II	. . . .	25·0	2·4689	6·1	
0 58	„ I	. . . .	26·3	2·4987	6·9	
1 6	Mire	177 27·9				A. N. B. N.
1 13	K. I. A. O. A.	104 43·8				57° 58' 20 Nord. 57° 60' 40 Nord.
1 14	„	104 43·7				57 22·20 „ 57 27·10 „
1 16	„	104 43·7				57 21·80 „ 57 16·60 „
1 19	„	152 12·3				57 50·80 „ 57 55·10 „
1 22	Abl.	155 17·0				Mittel: 57° 38' 25 Nord. . . 57° 39' 80 Nord.
1 25	Magnet I	52 44·8	24·5			1857, Mai 27. . . Inclination 57° 39' 0 Nord.
1 29		55 23·9				
1 32		54 5·1				
1 36	Abl.	51 24·7				
1 39	Magnet II	156 41·7	20·2			
1 43		153 20·2				
1 47		104 43·5				
1 49	K. I. A. O. A.	104 43·9				
1 55	Mire	177 27·7				

Funchal (Madeira).

Im Garten des k. k. Consulates.

Breite: $32^{\circ} 37' 53''$ Nord; Länge: $16^{\circ} 55' 13''$ West. (Englische Karte.)

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Termo- meter R.	Schwingungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1857, Juni 14.						Azimuth der Mire: Nord $99^{\circ} 4' 41''$ Ost.
V. M. $9^h 45^m$	Mire	$282^{\circ} 41' 6''$				Nordpunkt des Kreises.
9 53	K. I. A. O. A. {	39 26.3	23°6			Juni 14. { Bis $0^h 35^m$ $21^{\circ} 46' 04''$
9 56		39 26.6				{ Nach 0 35 21 46.08
9 58		39 26.7				Torsions-Coëfficient 0.695
10 3	Abl. Magnet I {	349 54.0	23°4			Spiegelfehler der D. N. $7' 94''$ (bei S. U. +)
10 7		350 19.5				Declination.
10 11		86 33.2				Juni 14. N. M. $1^h 49^m$ $19^{\circ} 19' 3''$ West.
10 14	Abl. Magnet II {	88 6.1	28.1	2.4556	5.8	1 51 19.6 "
10 17		89 18.9				2 7 20.1 "
10 20		87 35.3				2 11 21.8 "
10 24	K. I. A. O. A. {	349 5.3	31.0	2.4821	6.1	2 17 21.9 "
10 27		348 40.2				2 21 22.1 "
10 30		39 26.6				2 25 21.7 "
10 31	Magnet II	39 26.4	29.8	2.4560	5.4	Juni 14. Mittel. $19^{\circ} 20' 9''$ West.
10 32		39 26.6				Gang des Chronometers $-1^s 8$
10 45		. . . .				Horizontale Intensität.
10 56	" II	. . . .	31.1	3.3810	6.0	Magnet I.
11 8	" I	. . . .				Juni 14. { $\varphi = 48^{\circ} 36' 1''$ } . . . 2.3863
11 20	" IV	. . . .				V. M. $10^h 52^m$ { $\log T = 0.39342$ } . . . 2.3863
11 36	" III	. . . .	31.1	2.8116	4.9	Magnet II.
11 45	Mire	$282^{\circ} 41' 7''$				Juni 14. { $\varphi = 49^{\circ} 46' 7''$ } . . . 2.3847
11 58	G. I. A. O. A. {	40 4.8				V. M. $10^h 34^m$ { $\log T = 0.38890$ } . . . 2.3847
0 0		40 5.2	28.1			Juni 14. { $\varphi = 49^{\circ} 46' 7''$ } . . . 2.3839
N. M. 0 1		40 5.1				V. M. $10^h 39^m$ { $\log T = 0.38914$ } . . . 2.3839
0 5	Abl. Magnet III {	358 1.8				Magnet III.
0 8		356 27.2	26.9			Juni 14. { $\varphi = 42^{\circ} 28' 3''$ } . . . 2.3883
0 11		82 19.4				V. M. $11^h 39^m$ { $\log T = 0.44840$ } . . . 2.3883
0 13	Abl. Magnet IV {	82 4.5				Magnet IV.
0 15		69 42.8	28.1			Juni 14. { $\varphi = 28^{\circ} 36' 8''$ } . . . 2.3909
0 17		67 28.2				V. M. $11^h 37^m$ { $\log T = 0.52823$ } . . . 2.3909
0 20	G. I. A. O. A. {	9 35.9				Juni 14. Mittel . . . 2.3868
0 23		12 55.5				
0 27		40 5.9				
0 28	"	40 6.0				
0 29		40 6.0				

Funchal. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
N. M. 0 ^h 35 ^m	Mire	282° 41' 6				Inclination.
1 40	"	282 41·0				1857, Juni 13., V. M. 10 ^h 37 ^m Nadel. I.
1 49	D. N. S. U.	310 55·0				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
1 51	"	310 55·3				
1 55	" + 360°	310 60·4				A. N. B. N.
1 58	" — 360	310 51·0				57° 49' 50 Nord. 57° 47' 90 Nord.
2 1	" + 360	310 61·0				57 27·60 " 57 30·40 "
2 5	" — 360	310 51·5				57 18·20 " 57 25·60 "
2 7	D. N. S. U.	310 55·8				57 54·70 " 57 56·70 "
2 11	D. N. S. O.	131 13·7				Mittel . 57° 37' 50 Nord. . . 57° 40' 15 Nord.
2 17	D. N. S. U.	310 57·5				1857, Juni 13. . . Inclination 57° 38' 8 Nord.
2 21	D. N. S. O.	131 13·3				
2 25	D. N. S. U.	310 57·6				
2 33	T. N. M. U.	307 14·2				
2 39	" + 360°	313 42·4				
2 47	" — 360	300 24·1				
2 51	" + 360	314 5·3				
3 2	" — 360	299 50·5				
3 12	T. N. M. O.	128 18·8				
3 22	T. N. M. U.	307 5·4				
3 28	T. N. M. O.	128 11·2				
3 35	T. N. M. U.	306 59·9				
3 40	Mire	282 40·6				

Rio Janeiro.

Auf der Sternwarte.

Breite: $22^{\circ} 53' 51''$ Süd; Länge: $43^{\circ} 7' 6''$ West. (Siehe „Ephemerides do Imp. Observatorio“, 1857, Rio de Janeiro 1856.)

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1857, August 20.						Azimuth der Mire: Nord 6°58'08 West.
V. M. 11 ^h 55 ^m	Mire	8°19'3				Nordpunct des Kreises.
N. M. 0 3	D. N. S. O.	92 11·0				August, 20. 1°21'29
0 5	"	92 10·9				Torsions-Coëfficient 0·704
0 9	" +360°	92 15·3				Spiegelfehler der D. N. 7'35 (bei S. U. +)
0 13	" —360	92 6·8				Declination.
0 16	" +360	92 15·4				August 20., N. M. 0 ^h 3 ^m 0°44'5 West.
0 18	" —360	92 7·5				0 5 44·4 "
0 22	"	92 11·9				0 22 45·4 "
0 23	"	92 11·8				0 23 45·3 "
0 25	D. N. S. U.	271 57·2				0 25 45·4 "
0 26	"	271 57·2				0 26 45·4 "
0 35	T. N. M. U.	268 60				August 20. . . Mittel . . . 0°45'1 West.
0 46	T. N. M. O.	88 54				Gang des Chronometers:
0 54	" +360°	94 58				August 20. —1·8
0 59	" —360	83 2				" 22. —1·8
1 5	"	89 17				Horizontale Intensität.
1 10	Mire	8 19·2				Magnet I.
1 15	G. I. A. O. A. {	1 15·7				August 22. { $\varphi = 38^{\circ}59'5$ } . . . 2·8219
1 16		1 15·6				N. M. 2 ^h 4 ^m { $\log T = 0\cdot35838$ } . . . 2·8219
1 25		1 16·3				Magnet II.
1 26		1 16·4				August 22. { $\varphi = 38^{\circ}48'9$ } . . . 2·8246
1 30	Abl. { Magnet IV {	23 23·2				N. M. 2 ^h 4 ^m { $\log T = 0\cdot35787$ } . . . 2·8246
1 34		25 36·7	25°0			Magnet III.
1 39		339 10·0				August 20. { $\varphi = 34^{\circ}29'10$ } . . . 2·8164
1 44		336 36·4				N. M. 2 ^h 24 ^m { $\log T = 0\cdot41500$ } . . . 2·8164
1 48	Abl. { Magnet III {	326 8·8				August 22. { $\varphi = 34^{\circ}29'10$ } . . . 2·8147
1 52		327 3·2	25·2			N. M. 3 ^h 1 ^m { $\log T = 0\cdot41556$ } . . . 2·8147
1 57		35 44·5				Magnet IV.
2 2		35 24·0				August 20. { $\varphi = 23^{\circ}15'17$ } . . . 2·8269
2 5	G. I. A. O. A. {	1 16·3				N. M. 2 ^h 8 ^m { $\log T = 0\cdot49730$ } . . . 2·8269
2 6		1 16·4				August 22. { $\varphi = 23^{\circ}15'3$ } . . . 2·8252
2 39	Magnet IV	. . . . .	27·6	3'1457	4·2	N. M. 3 ^h 0 ^m { $\log T = 0\cdot49774$ } . . . 2·8252
2 53	Magnet III	. . . . .	27·0	2·6039	5·2	August 20 und 22. . . . Mittel . . . 2·8216
3 27	Mire	8 19·6				

Rio Janeiro. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen	
der Beobachtung				Dauer	Bogen		
1857, August 22.							
N. M. 1 ^h 25 ^m	Mire	141° 5' 3				Inclination. 1857, August 22., V. M. 11 ^h 0 ^m . Nadel I. Der eigenthümlichen Construction des Instru- mentes wegen konnte man nur die nördliche Spitze der Nadel einstellen. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.	
1 30	K. I. A. O. A.	133 30·1	29° 9				A. N. B. N. 12° 16' 70 Süd. 11° 47' 40 Süd. 11 37·00 " 11 40·20 " 11 25·10 " 11 30·00 " 12 17·30 " 11 53·00 " <hr/> Mittel 11° 54' 03 Süd. . 11° 42' 65 Süd.
1 32		133 30·3					
1 35		133 30·3					
1 39	Abl. Magnet II	171 38·9	28·5			1857, August 22. Inclination 11° 48' 3 Süd.	
1 42		172 13·7					
1 44		94 0·7					
1 47	Abl. Magnet I	94 35·8					
1 50		94 17·6					
1 53		94 0·6					
1 56	K. I. A. O. A.	172 35·1					
1 59		171 41·5					
2 2		133 27·6					
2 3	Magnet I	133 27·3					
2 4		133 27·3					
2 14						
2 25	„ II	29·0	2·2857	4·1		
2 36	„ III	29·6	2·2830	4·1		
2 46	„ IV	29·3	2·6069	4·9		
2 55	„ IV	29·9	3·1499	4·9		
2 55	Mire	141 4·9					
3 4	G. I. A. O. A.	133 53·5					
3 6		133 53·6					
3 8		133 53·7					
3 10	Abl. Magnet IV	155 54·6	23·4				
3 13		158 21·0					
3 16		111 38·5					
3 19	Abl. Magnet III	109 25·8	23·3				
3 23		99 4·3					
3 25		99 23·8					
3 28	G. I. A. O. A.	168 35·9					
3 30		167 48·9					
3 33		133 53·9					
3 34	Mire	133 53·7					
3 35		133 53·8					
3 40		141 5·1					

Capstadt.

Nächst der Sternwarte, im Garten des magnetischen Observatoriums der Capsternwarte.

Breite: 33° 56' 3" Süd; Länge: 18° 28' 45" Ost. (Nautical Almanac.)

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwigungs- Dauer | Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1857, October 7.						Azimuth der Mire: Nord 48° 36' 15 Ost.
V. M. 10 ^h 50 ^m	Mire	217° 8' 3				Nordpunkt des Kreises.
11 0	K. I. A. O. A.	293 26·2	15° 6			October 10. { Bis N. M. 2 ^h 31 ^m . . . 145° 42' 21 Nach N. M. 3 45 . . . 145 47·55
11 2		293 26·2				
11 4		293 26·3				Torsions-Coëfficient 0·684
11 11	Abl. Magnet I	343 30·4	15° 6			Spiegelfehler der D. N. 6' 45 (bei S. U. +)
11 16		344 9·5				
11 20		240 49·0				Declination.
11 29	Abl. Magnet II	241 14·8	15·8			October 10., V. M. 9 ^h 29 ^m 29° 35' 1 West.
11 33		245 22·5				9 31 35·1 "
11 36		244 31·5				9 42 35·2 "
11 40	K. I. A. O. A.	340 26·3	15·8			9 45 34·9 "
11 42		340 5·7				9 48 34·6 "
11 46		293 25·1				9 50 34·5 "
11 48	Mire	293 25·0	15·6			9 51 34·9 "
11 55		217 8·3				9 56 33·7 "
N. M. 0 10	Magnet II	. . . .	15·6	2·8782	5·0	9 57 34·0 "
0 32	" I	. . . .	15·5	2·8035	4·8	10 1 33·6 "
0 45	" III	. . . .	15·4	3·0513	4·8	10 3 34·0 "
1 10	" IV	. . . .	15·6	3·7159	4·9	10 14 33·2 "
1 19	Mire	217 8·5				October 10. . . Mittel . . . 29° 34' 4 West.
1 26	Abl. Magnet IV	324 1·8	16·5			Gang des Chronometers:
1 30		328 22·6				October 7. —1·9
1 33		263 14·6				" 10. —1·9
1 36	Abl. Magnet III	260 11·6	15·5			
1 45		240 31·2				
1 48		244 44·3				
1 52	G. I. A. O. A.	343 32·7	15·5			
1 55		344 56·9				
1 58		294 9·4				
2 0		294 9·6				
1857, October 10.						
V. M. 9 ^h 20 ^m	Mire	97° 6' 3				
9 29	D. N. S. U.	85 9·4				

Capstadt. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
V. M.	9 ^h 31 ^m	D. N. S. U.	85° 9' 4				Horizontale Intensität.
	9 42	"	85 9·5				Magnet I.
	9 45	"	85 9·2				October 7. { $\varphi = 51^{\circ} 23' 9$ } . . . 2·0658
	9 48	D. N. S. O.	265 21·8				V. M. 11 ^h 56 ^m { $\log T = 0·44683$ } . . . 2·0658
	9 50	"	265 21·7				October 10. { $\varphi = 51^{\circ} 2' 0$ } . . . 2·0606
	9 51	"	265 22·1				N. M. 2 ^h 2 ^m { $\log T = 0·44906$ } . . . 2·0606
	9 56	D. N. S. U.	85 8·0				Magnet II.
	9 57	"	85 8·3				October 7. { $\varphi = 47^{\circ} 39' 1$ } . . . 2·0654
	10 1	D. N. S. O.	265 20·8				V. M. 11 ^h 54 ^m { $\log T = 0·45818$ } . . . 2·0654
	10 3	"	265 21·2				October 10. { $\varphi = 47^{\circ} 25' 6$ } . . . 2·0579
	10 5	" + 360°	265 27·2				N. M. 1 ^h 49 ^m { $\log T = 0·46054$ } . . . 2·0579
	10 7	" - 360	265 14·1				Magnet III.
	10 9	" + 360	265 28·5				October 7. { $\varphi = 50^{\circ} 45' 5$ } . . . 2·0543
	10 12	" - 360	265 13·8				N. M. 1 ^h 18 ^m { $\log T = 0·48394$ } . . . 2·0543
	10 14	"	265 20·4				October 10. { $\varphi = 50^{\circ} 32' 9$ } . . . 2·0547
	10 21	T. N. M. O.	263 4				N. M. 0 ^h 51 ^m { $\log T = 0·48440$ } . . . 2·0547
	10 28	"	263 4				Magnet IV.
	10 35	" + 360°	273 5				October 7. { $\varphi = 32^{\circ} 9' 5$ } . . . 2·0618
	10 40	" - 360	252 36				N. M. 1 ^h 20 ^m { $\log T = 0·56951$ } . . . 2·0618
	10 46	" + 360	273 20				October 10. { $\varphi = 31^{\circ} 49' 0$ } . . . 2·0624
	10 50	" - 360	252 24				N. M. 0 ^h 50 ^m { $\log T = 0·57139$ } . . . 2·0624
	10 56	"	263 8				October 7. und 10. . . . Mittel . . . 2·0604
	11 0	Mire	97 6·1				
	0 0	"	97 6 0				
N. M.	0 14	G. I. A. O. A. {	174 11·0	24° 1			
	0 16		174 10·7				
	0 19		222 37·9				
	0 22	Abl. Magnet III {	225 35·8				
	0 26		122 35·0				
	0 28		123 21·3				
	0 32	Abl. Magnet IV. {	140 27·5	24·2			
	0 34		143 14·3				
	0 37		208 26·9				
	0 40	202 58·3					
	0 44	G. I. A. O. A. {	174 11·4				
	0 45		174 11·2				
	0 50		Mire	97 6·0			
	1 4	Magnet IV	. . . .	23·4	3·7316	4·7	
	1 18	" III	. . . .	23·3	3·0543	4·7	
	1 31	" II	. . . .	23·2	2·8904	3·3	
	1 42	" I	. . . .	23·3	2·8148	3·2	

Capstadt. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
N. M. 1 ^h 51 ^m	Mire	97° 5' 9"				
1 57	K. I. A. O. A. }	173 23·8				Inclination.
2 1		173 24·1				1857, October 7., N. M. 4 ^h 4 ^m . Nadel I.
2 4		219 41·4				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
2 6	Abl. Magnet II }	220 31·2	22° 5'			
2 9		124 29·1				A. N. B. N.
2 12		125 59·5				54° 25' 14" Süd. 54° 36' 94" Süd.
2 17	Abl. Magnet I }	122 6·0	22° 0'			54 55·54 " 54 52·20 "
2 20		120 49·5				54 43·26 " 54 51·20 "
2 24		224 8·7				54 14·70 " 54 22·30 "
2 27	K. I. A. O. A.	222 56·8				Mittel... 54° 34' 66" Süd. . . 54° 40' 66" Süd.
2 31		173 26·0				1857, October 7. Inclination: 54° 37' 66" Süd.
						1857, October 10. N. M. 4 ^h 50 ^m . Nadel I.
						Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
						A. N. B. N.
						54° 8' 83" Süd. 54° 16' 67" Süd.
						55 11·60 " 54 57·40 "
						54 32·17 " 54 47·00 "
						54 11·50 " 54 35·33 "
						Mittel... 54° 31' 02" Süd. . . 54° 39' 10" Süd.
						1857, October 10. Inclination: 54° 35' 06" Süd.
						1857, October 7. und 10. Mittel: 54° 36' 4" Süd.

Insel St. Paul. (Ind. Ocean.)

In der (auf dem Plane bezeichneten) Hütte. Nach den Novarabestimmungen (Seite 15):

Breite: $38^{\circ} 42' 53''$ Süd; Länge: $77^{\circ} 31' 26''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					
1857, November 28.					Azimuth der Mire: Nord $151^{\circ} 43' 55$ Ost.
					Nordpunct des Kreises:
N. M. $1^h 20^m$	Mire	$218^{\circ} 59' 2$			Nov. 28. bis 29., N. M. $1^h 55^m$ $10^{\circ} 42' 55$
1 30	D. N. S. O.	$124 10 \cdot 5$		$23^{\circ} 23' 2$	Nov. 28., N. M. $1^h 55^m$ bis Nov. 30., N. M. $0^h 20^m$ 10 $42 \cdot 45$
2 0	"	9·3	$12^{\circ} 2$	22·0	Nov. 30., N. M. $0^h 20^m$ bis Dec. 1., V. M. $9^h 10^m$ 10 $42 \cdot 80$
2 15	"	8·9		21·6	Dec. 1. Abends 10 $43 \cdot 05$
2 30	"	8·5		21·2	Dec. 2. bis Dec. 3., V. M. $8^h 5^m$ 10 $48 \cdot 10$
2 45	"	7·9		20·6	Dec. 3., V. M. $8^h 5^m$ bis N. M. $5^h 30^m$. . 10 $48 \cdot 05$
3 0	"	8·3	$12 \cdot 3$	21·0	Dec. 3., N. M. $5^h 30^m$ bis Dec. 4., V. M. $9^h 10^m$ 10 $38 \cdot 75$
3 15	"	8·9		21·6	December 5. 10 $49 \cdot 90$
3 30	"	9·4		22·1	December 6. 10 $46 \cdot 68$
3 45	"	9·5		22·2	Torsions-Coëfficient $0 \cdot 649$ } Aus
4 0	"	9·8	$12 \cdot 2$	22·5	Beständige Torsionscorrection . . $+3' 25$ } Dec. 5.
4 15	"	10·2		22·9	Spiegelfehler der D. N. $8' 04$ (bei S. U. +)
4 30	"	10·2		22·9	Das Mittel der aus 328 Declinations-Einstellungen
4 45	"	10·6		23·3	vom November 28., 29., 30. und December 1., 2., 3.,
5 0	"	11·4	$11 \cdot 3$	24·1	4., und 5. giebt die Declination:
5 15	"	11·5		24·2	$23^{\circ} 25' 08$ West.
5 30	"	12·2		24·9	(Die 9 Lesungen vom December 5. allein würden
5 45	"	12·2		24·9	$23^{\circ} 24' 6$ West ergeben.)
6 0	"	12·5	$10 \cdot 9$	25·2	Gang des Chronometers:
6 15	"	12·8		25·5	December 6. $-0 \cdot 8$
6 30	"	13·7		26·4	Horizontale Intensität.
6 45	"	14·8		27·5	Magnet I.
7 0	"	15·0	$11 \cdot 5$	27·7	December 6. { $\varphi = 51^{\circ} 28' 6$ } $2 \cdot 0488$
7 15	"	15·1		27·8	V. M. $9^h 49^m$ { $\log T = 0 \cdot 45029$ }
7 30	"	15·3		28·0	December 6. { $\varphi = 51^{\circ} 28' 6$ } $2 \cdot 0485$
7 45	"	15·2		27·9	V. M. $9^h 57^m$ { $\log T = 0 \cdot 45049$ }
8 0	"	14·8	$12 \cdot 9$	27·5	Magnet II.
8 15	"	14·7		27·4	December 6. { $\varphi = 47^{\circ} 49' 8$ } $2 \cdot 0445$
8 30	"	14·6		27·3	V. M. $9^h 57^m$ { $\log T = 0 \cdot 46217$ }
8 45	"	14·9		27·6	December 6. Mittel $2 \cdot 0473$
9 0	"	15·0	$13 \cdot 3$	27·7	Die Schwingungen allein der Magnete III und IV
9 15	"	15·2		27·9	würden in Verbindung mit den Beobachtungen in der
9 30	"	14·5		27·2	Capstadt ergeben:
9 45	"	14·2		26·9	Horizontale Intensität.
10 0	"	$124 13 \cdot 7$	$13 \cdot 7$	$23 26 \cdot 4$	December 6. V. M. $10^h 44^m$ Magnet III . . . $2 \cdot 0329$
					" " 11 0 " IV . . . $2 \cdot 0443$

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					
N. M. 10 ^h 15 ^m	D. N. S. O.	124° 14' 7		23° 27' 4	Inclination. 1857, December 5. V. M. 11 ^h 56 ^m . Nadel I. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
10 30	"	15·0		27·7	
10 45	"	15·0		27·7	
11 0	"	124 14·8	13° 1	23 27·5	
1857, November 29.					
V. M. 7 ^h 0 ^m	D. N. S. O.	124° 21' 5	12° 8	23° 34' 2	A. N. B. N. 66° 37' 26 Süd. 66° 58' 24 Süd. 67 9·60 " 67 7·24 " 67 4·34 " 67 6·10 " 66 42·24 " 66 56·10 " Mittel... 66° 53' 36 Süd. . . 67° 1' 92 Süd. 1857, December 5. Inclination: 66° 57' 64 Süd.
7 15	"	22·6		35·3	
7 30	"	21·7		34·4	
7 45	"	22·0		34·7	
8 0	"	21·9	13·3	34·6	
8 15	"	21·5		34·2	1857, December 6. V. M. 9 ^h 0 ^m . Nadel I. (Beobachter: Dr. Hochstetter.) Eine Einstellung in jeder der acht Lagen.
8 30	"	20·8		33·5	
8 45	"	20·3		33·0	
9 0	"	19·9	13·1	32·6	
9 15	"	19·8		32·5	
9 30	"	19·6		32·3	A. N. B. N. 66° 40' 5 Süd. 66° 41' 0 Süd. 67 9·5 " 66 58·5 " 67 2·5 " 67 4·0 " 66 46·0 " 66 55·5 " Mittel... 66° 54' 63 Süd. . . 66° 54' 75 Süd. 1857, December 6. Inclination: 66° 54' 69 Süd.
9 45	"	18·8		31·5	
10 0	"	18·7	12·8	31·4	
10 15	"	17·7		30·4	
10 30	"	17·3		30·0	
10 45	"	16·6		29·3	1857, December 5. und 6. Mittel: 66° 56' 2 Süd.
11 0	"	16·0	13·3	28·7	
11 15	"	15·3		28·0	
11 30	"	14·7		27·4	
11 45	"	13·9		26·6	
0 0	"	13·7	13·3	26·4	
N. M. 0 15	"	13·3		26·0	
0 30	"	12·6		25·3	
0 45	"	12·5		25·2	
1 0	"	11·8	12·6	24·5	
1 15	"	12·0		24·7	
1 30	"	11·7		24·4	
1 45	"	124 11·5		23 24·2	
1 55	Mire	218 58·8			
2 0	D. N. S. O.	124 11·4	12·4	23 24·2	
2 15	"	11·3		24·1	
2 30	"	11·4		24·2	
2 45	"	11·5		24·3	
3 0	"	124 11·5	12·8	23 24·3	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
N. M. 3 ^h 15 ^m	D. N. S. O.	124° 11' 5		23° 24' 3	
3 30	"	11·3		24·1	
3 45	"	11·0		23·8	
4 0	"	10·9	12° 2	23·7	
4 15	"	10·8		23·6	
4 30	"	11·0		23·8	
4 45	"	11·2		24·0	
5 0	"	11·3	12·2	24·1	
5 15	"	11·4		24·2	
5 30	"	11·5		24·3	
5 45	"	12·4		25·2	
6 0	"	13·8	12·1	26·6	
6 15	"	14·2		27·0	
6 30	"	13·1		25·9	
6 45	"	11·5		24·3	
7 0	"	11·5	12·3	24·3	
7 15	"	11·4		24·2	
7 30	"	11·1		23·9	
7 45	"	11·0		23·8	
8 0	"	11·4	11·8	24·2	(8 ^h 0 ^m) Nadel unruhig
8 15	"	11·3		24·1	
8 30	"	11·4		24·2	
8 45	"	10·8		23·6	
9 0	"	11·2	12·0	24·0	
9 15	"	11·4		24·2	
9 30	"	11·7		24·5	
9 45	"	12·5		25·3	
10 0	"	13·4	12·2	26·2	} Nadel unruhig.
10 15	"	13·0		25·8	
10 30	"	12·6		25·4	
10 45	"	12·1		24·9	
11 0	"	11·2	12·4	24·0	
11 15	"	10·9		23·7	
11 30	"	10·7		23·5	
11 45	"	124 10·7		23 23·5	
1857, November 30.					
V. M. 5 ^h 45 ^m	D. N. S. O.	124° 13' 5		23° 26' 3	
6 0	"	14·3	11° 2	27·1	
6 15	"	124 15·2		23 28·0	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
V. M. 6 ^h 30 ^m	D. N. S. O.	124° 15' 0"		23° 27' 8"	
6 45	"	14·8		27·6	
7 0	"	15·3	11° 8'	28·1	
7 15	"	15·5		28·3	
7 30	"	15·7		28·5	
7 45	"	16·3		29·1	
8 0	"	16·2	11·6	29·0	
8 15	"	16·5		29·3	
8 30	"	16·0		28·8	
8 45	"	16·0		28·8	
9 0	"	15·5	11·7	28·3	
9 15	"	15·5		28·3	
9 30	"	14·3		27·1	
9 45	"	13·3		26·1	
10 0	"	12·5	13·0	25·3	
10 15	"	12·2		25·0	
10 30	"	11·8		24·6	
10 45	"	11·3		24·1	
11 0	"	10·3	13·8	23·1	
11 15	"	9·5		22·3	
11 30	"	8·4		21·2	
11 45	"	7·7		20·5	
Mittg. 0 0	"	7·7	13·5	20·5	
N. M. 0 15	"	124 6·9		23 19·7	
0 20	Mire	218 59·0			
0 30	D. N. S. O.	124 7·9		23 20·3	
0 45	"	8·1		20·5	
1 0	"	7·8	14·9	20·2	
1 15	"	7·6		20·0	
1 30	"	7·4		19·8	
1 45	"	7·0		19·4	
2 0	"	6·6	14·2	19·0	
2 15	"	6·9		19·3	
2 30	"	7·2		19·6	
2 45	"	7·3		19·7	
3 0	"	7·5	14·0	19·9	
3 15	"	7·6		20·0	
3 30	"	8·2		20·6	
3 45	"	8·6		21·0	
4 0	"	8·8	13·7	21·2	
4 15	"	124 9·1		23 21·5	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
N. M. 4 ^h 30 ^m	D. N. S. O.	124° 9' 2		23° 21' 6	
4 45	"	9·3		21·7	
5 0	"	9·4	13° 3	21·8	
5 15	"	9·3		21·7	
5 30	"	9·3		21·7	
5 45	"	9·3		21·7	
6 0	"	9·4	12·9	21·8	
6 15	"	9·3		21·7	
6 30	"	9·3		21·7	
6 45	"	9·2		21·6	
7 0	"	9·2	11·4	21·6	
7 15	"	9·2		21·6	
7 30	"	9·3		21·7	
7 45	"	9·4		21·8	
8 0	"	9·4	9·8	21·8	
8 15	"	9·5		21·9	
8 30	"	9·5		21·9	
8 45	"	9·6		22·0	
9 0	"	9·5	9·7	21·9	
9 15	"	9·5		21·9	
9 30	"	9·4		21·8	
9 45	"	9·6		22·0	
10 0	"	9·7	9·6	22·1	
10 15	"	9·8		22·2	
10 30	"	10·0		22·4	
10 45	"	10·1		22·5	
11 0	"	10·1	9·0	22·5	
11 15	"	10·1		22·5	
11 30	"	10·1		22·5	
11 45	"	10·2		22·6	
12 0	"	124 10·0	8·5	23 22·4	
1857, December 1.					
V. M. 0 ^h 15 ^m	D. N. S. O.	124° 9' 9		23° 22' 3	
0 30	"	9·8		22·2	
0 45	"	9·9		22·3	
1 0	"	10·1	8° 3	22·5	
1 15	"	10·0		22·4	
1 30	"	10·0		22·4	
1 45	"	124 10·1		23 22·5	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
V. M. 2 ^h 0 ^m	D. N. S. O.	124°10'1	8°1	23°22'5	
2 15	"	10·2		22·6	
2 30	"	10·4		22·8	
2 45	"	10·6		23·0	
3 0	"	10·8	10·8	23·2	
3 15	"	10·9		23·3	
3 30	"	11·0		23·4	
3 45	"	11·0		23·4	
4 0	"	11·2	9·6	23·6	
4 15	"	11·3		23·7	
4 30	"	11·8		24·2	
4 45	"	12·2		24·6	
5 0	"	12·5	9·9	24·9	
5 15	"	12·9		25·3	
5 30	"	13·1		25·5	
5 45	"	13·2		25·6	
6 0	"	13·8	10·3	26·2	
6 15	"	14·4		26·8	
6 30	"	15·0		27·4	
6 45	"	15·6		28·0	
7 0	"	16·3	11·2	28·7	
7 15	"	16·8		29·2	
7 30	"	17·0		29·4	
7 45	"	17·2		29·6	
8 0	"	17·0	12·6	29·4	
8 15	"	16·8		29·2	
8 30	"	16·8		29·2	
8 45	"	16·8		29·2	
9 0	"	124 17·0	12·7	23 29·4	
9 10	Mire	218 59·5			
9 15	D. N. S. O.	124 17·0		23 29·2	
9 30	"	16·9		29·1	
9 45	"	16·2		28·4	
10 0	"	15·8	13·8	28·0	
10 15	"	15·1		27·3	
10 30	"	14·8		27·0	
10 45	"	14·4		26·6	
11 0	"	13·0	15·4	25·2	
11 15	"	12·6		24·8	
11 30	"	11·9		24·1	
11 45	"	11·3		23·5	
0 0	"	124 9·7	15·8	23 21·9	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
N. M. 0 ^h 30 ^m	D. N. S. O.	124° 9' 1		23° 21' 3	
1 0	"	8·4	15° 5	20·6	
1 30	"	6·0		18·2	
2 0	"	5·4	15·5	17·6	
2 30	"	5·1		17·3	
2 45	"	5·0		17·2	
3 0	"	5·2	15·0	17·4	
3 15	"	5·4		17·6	
3 30	"	5·7		17·9	
4 0	"	6·8	14·5	19·0	
4 45	"	8·6		20·8	
5 0	"	8·6	13·3	20·8	
5 15	"	8·6		20·8	
5 30	"	8·6		20·8	
5 45	"	8·8		21·0	
6 0	"	8·8	13·0	21·0	
6 15	"	9·1		21·3	
6 45	"	124 9·1		23 21·3	
1857, December 2.					
V. M. 11 ^h 15 ^m	Mire	219° 4' 6			
11 30	D. N. S. O.	124 19·2		23° 26' 3	
11 45	"	18·7		25·8	
0 0	"	18·2	13° 3	25·3	
N. M. 0 15	"	17·9		25·0	
0 30	"	17·5		24·6	
0 45	"	17·5		24·6	
1 0	"	17·2	13·0	24·3	
1 15	"	17·2		24·3	
1 30	"	17·1		24·2	
1 45	"	17·0		24·1	
2 0	"	16·3	12·7	23·4	
2 15	"	15·9		23·0	
2 30	"	15·9		23·0	
2 45	"	15·0		23·0	
3 0	"	15·6	12·1	22·7	
3 15	"	15·6		22·7	
3 30	"	15·6		22·7	
3 45	"	16·2		23·3	
4 0	"	124 16·1	12·5	23 23·2	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
N. M. 4 ^h 15 ^m	D. N. S. O.	124° 16' 5		23° 23' 6	
4 30	"	16·5		23·6	
4 45	"	16·1		23·2	
5 0	"	16·6	11° 5	23·7	
5 15	"	16·9		24·0	
5 30	"	17·6		24·7	
5 45	"	18·1		25·2	
6 0	"	18·5	10·6	25·6	
6 15	"	18·8		25·9	
6 30	"	19·3		26·4	
6 45	"	19·4		26·5	
7 0	"	19·3	9·3	26·4	
7 15	"	19·7		26·8	
7 30	"	19·5		26·6	
7 45	"	19·8		26·9	
8 0	"	18·9	9·5	26·0	
8 15	"	19·0		26·1	
8 30	"	19·6		26·7	
8 45	"	20·4		27·5	
9 0	"	19·9	9·1	27·0	
9 30	"	19·9		27·0	
10 0	"	19·6	9·5	26·7	
10 30	"	19·9		27·0	
11 0	"	19·5	9·3	26·6	
11 30	"	19·6		26·7	
12 0	"	124 19·7	8·7	23 26·8	
1857, December 3.					
V. M. 0 ^h 30 ^m	D. N. S. O.	124° 22' 8	8° 9	23° 29' 9	
4 0	"	21·1		28·2	
4 30	"	20·9		28·0	
5 0	"	21·7		28·8	
5 30	"	22·9		30·0	
6 0	"	23·0		30·1	
6 30	"	23·1		30·2	
7 0	"	23·9		31·0	
7 30	"	24·4		31·5	
8 0	"	124 25·7		23 32·8	
8 5	Mire	219 4·5			
8 30	D. N. S. O.	124 24·9		23 32·1	

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Declination West	Anmerkungen
der Beobachtung					
V. M. 9 ^h 0 ^m	D. N. S. O.	124°24'3		23°31'5	
9 30	"	24·0		31·2	
10 0	"	23·7		30·9	
10 30	"	22·9		30·1	
10 45	"	22·5		29·7	
11 30	"	19·9		27·1	
N. M. 0 30	"	16·6		23·8	
2 30	"	14·0		21·2	
3 20	"	124 15·0		23 22·2	
5 30	Mire	218 55·1			
6 30	D. N. S. O.	124 11·0		23 27·5	
10 0	"	11·1		27·6	
11 0	"	11·6		28·1	
12 0	"	124 11·7		23 28·2	
1857, December 4.					
V. M. 4 ^h 0 ^m	D. N. S. O.	124°13'3		23°29'8	
7 0	"	16·4		32·9	
8 0	"	17·3		33·8	
9 0	"	124 18·9		23 35·4	
9 10	Mire	218 55·3			
1857, December 5.					
N. M. 1 ^h 50 ^m	Mire	219° 6'6			
1 56	D. N. S. O.	124 19·3		23°24'6	
2 2	D. N. S. U.	304 4·5		25·9	
2 7	D. N. S. O.	124 19·7		25·0	
2 12	D. N. S. U.	304 2·7		24·1	
2 16	D. N. S. O.	124 19·4		24·7	
2 20	D. N. S. U.	304 3·4		24·8	
2 25	D. N. S. O.	124 19·1		24·4	
2 29	D. N. S. U.	304 2·1		23 23·5	
2 33	" +360°	304 7·6			
2 36	" -360	303 55·5			
2 39	" +360	304 8·4			
2 43	" -360	303 56·0			
2 47	D. N. S. U.	304 2·7		23 24·1	
3 21	T. N. M. U.	298 28			

St. Paul. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
N. M. 3 ^b 29 ^m	T.N.M.U. + 360°	307° 54'				
3 36	„ — 360	288 50				
3 41	„ + 360	308 9				
3 46	„ — 360	288 50				
3 52	T. N. M. U.	298 41				
3 56	„	298 40				
4 2	T. N. M. O.	119 43				
4 6	„	119 40				
4 15	Mire	219 6·1				
4 24	K. I. A. O. A.	32 18·2				
4 26	„	32 18·1				
6 27	„	32 23·5				
6 30	Mire	219 6·0				
6 45	K. I. A. O. A.	32 23·7				
1857, December 6.						
V. M. 9 ^a 0 ^m	Mire	219° 3' 4				
9 11	K. I. A. O. A. {	32 27·6	13° 3			
9 12		32 27·6				
9 19		80 32·6				
9 22	Abl. Magnet II {	78 29·5	14° 0			
9 24		344 40·9				
9 27		342 57·7				
9 30	Abl. Magnet I {	338 47·4	15·3			
9 33		341 3·8				
9 36		81 58·7				
9 39	K. I. A. O. A. {	83 52·1	15·4			
9 41		32 28·0				
9 42		32 27·9				
9 45	Mire	219 3·3				
10 3	Magnet I	. . . .	15·3	2·8236	3·7	
10 20	„ I	. . . .	15·4	2·8237	3·5	
10 31	„ II	. . . .	15·7	2·9014	3·4	
10 44	„ III	. . . .	15·9	3·0674	4·9	
11 0	„ IV	. . . .	15·7	3·7438	3·5	
11 8	Mire	219 2·7				
11 15	G. I. A. O. A. {	33 17·7				
11 16		33 17·5				

Carnicobar; Bucht von Saoui.

Auf dem Beobachtungsort für Breite und Länge (s. Seite 19 und den Plan der Bucht).

Breite: $9^{\circ} 14' 8''$ Nord; Länge: $92^{\circ} 44' 53''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1858, Februar 26.						Azimuth der Mire: Nord $113^{\circ} 22' 79$ West.
N. M. $5^h 30^m$	Mire	$246^{\circ} 40' 0$				Nordpunkt des Kreises:
5 40	D. N. S. O.	$221 \ 23 \cdot 2$				Februar 26. $133^{\circ} 17' 01$
5 44	D. N. S. U.	$41 \ 10 \cdot 5$				Februar 27. $26 \ 5 \cdot 64$
5 47	D. N. S. O.	$221 \ 23 \cdot 5$				Torsions-Coëfficient $0 \cdot 641$
5 51	D. N. S. U.	$41 \ 10 \cdot 1$				Spiegelfehler der D. N. $6' 70$ (bei S. U. +)
5 55	D. N. S. O.	$221 \ 23 \cdot 6$				Declination.
5 58	D. N. S. U.	$41 \ 9 \cdot 9$				Februar 26., N. M. $5^h 40^m$ $1^{\circ} 58' 9$ Ost.
6 1	D. N. S. O.	$221 \ 24 \cdot 1$				5 44 $58 \cdot 2$ "
6 4	" $+360^{\circ}$	$221 \ 27 \cdot 0$				5 47 $58 \cdot 6$ "
6 7	" -360	$221 \ 20 \cdot 3$				5 51 $58 \cdot 6$ "
6 10	" $+360$	$221 \ 26 \cdot 7$				5 55 $58 \cdot 5$ "
6 12	" -360	$221 \ 20 \cdot 2$				5 58 $58 \cdot 8$ "
6 14	D. N. S. O.	$221 \ 23 \cdot 6$				6 1 $58 \cdot 0$ "
6 19	T. N. M. O.	$219 \ 13$				6 14 $58 \cdot 5$ "
6 25	" $+360^{\circ}$	$224 \ 24$				Februar 27., V. M. $9 \ 32$ $61 \cdot 7$ "
6 30	Mire	$246 \ 39 \cdot 6$				9 34 $61 \cdot 0$ "
Zu dunkel um fortzusetzen; den Faden in der Stellung -360° belassen.						9 35 $61 \cdot 1$ "
1858, Februar 27.						9 43 $61 \cdot 4$ "
V. M. $6^h 20^m$	Mire	$139^{\circ} 28' 3$				9 45 $61 \cdot 1$ "
6 30	K. I. A. O. A. }	$23 \ 0 \cdot 4$				9 47 $61 \cdot 5$ "
6 31		$23 \ 0 \cdot 4$				9 50 $61 \cdot 6$ "
6 34		$46 \ 28 \cdot 1$				9 51 $61 \cdot 2$ "
6 37	Abl. Magnet II }	$46 \ 6 \cdot 0$	$20^{\circ} 7$			Februar 26. u. 27. . . Mittel . . . $1^{\circ} 59' 9$ Ost.
6 40		$359 \ 46 \cdot 7$				Gang des Chronometers:
6 42		$359 \ 23 \cdot 6$				Februar 27. $- 2' 0$
6 46	Abl. Magnet I }	$357 \ 59 \cdot 3$	$21 \cdot 1$			
6 49		$358 \ 19 \cdot 5$				
6 52		$47 \ 25 \cdot 3$				
6 55	K. I. A. O. A. }	$48 \ 0 \cdot 7$				
6 59		$23 \ 0 \cdot 1$				

Saoui. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
V. M. 7 ^h 16 ^m	Magnet I	. . . .	21 ^o 7	2 ^o 0967	6 ^o 0	Horizontale Intensität.
7 32	" II	. . . .	21 ^o 8	2 ^o 1486	5 ^o 2	Magnet I.
7 43	" III	. . . .	21 ^o 9	2 ^o 2740	5 ^o 2	Februar 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 24^{\circ}46'7 \\ \log T = 0.32019 \end{array} \right\}$. . . 3.7759
7 53	" IV	. . . .	22 ^o 1	2 ^o 7941	3 ^o 7	V. M. 7 ^h 3 ^m $\left\{ \begin{array}{l} \log T = 0.32019 \end{array} \right\}$. . . 3.7759
8 5	Mire	139 ^o 28 ¹ 4				
8 10	G. I. A. O. A.	23 34.3				Magnet II.
8 12		23 34.2				Februar 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 23^{\circ}20'9 \\ \log T = 0.33115 \end{array} \right\}$. . . 3.7792
8 13		23 34.1				V. M. 7 ^h 5 ^m $\left\{ \begin{array}{l} \log T = 0.33115 \end{array} \right\}$. . . 3.7792
8 16		38 57.2				
8 18	Abl. Magnet IV	40 46.2	22 ^o 6			Magnet III.
8 20		8 8.7				Februar 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 24^{\circ}24'6 \\ \log T = 0.35617 \end{array} \right\}$. . . 3.7734
8 23		6 25.7				V. M. 8 ^h 6 ^m $\left\{ \begin{array}{l} \log T = 0.35617 \end{array} \right\}$. . . 3.7734
8 26		358 52.5				
8 28	Abl. Magnet III	359 16.3	22 ^o 6			Magnet IV.
8 30		48 17.1				Februar 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 16^{\circ}15'3 \\ \log T = 0.44592 \end{array} \right\}$. . . 3.7788
8 32		47 30.8				V. M. 8 ^h 6 ^m $\left\{ \begin{array}{l} \log T = 0.44592 \end{array} \right\}$. . . 3.7788
8 37		23 34.1				Februar 27. Mittel . . . 3.7768
8 38	G. I. A. O. A.	23 34.2				
8 39		23 34.1				Inclination.
8 51	T.N.M.O. — 360 ^o	108 36 ¹				1858, Februar 26., V. M. 10 ^h 38 ^m . Nadel I.
8 56	" + 360	117 59				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
9 2	" — 360	108 3				
9 9	" + 360	117 53				A. N. B. N.
9 14	T. N. M. O.	112 55				0 ^o 56 ¹ 44 Nord. 1 ^o 22 ¹ 26 Nord.
9 16	"	112 56				1 19.10 " 1 24.56 "
9 32	D. N. S. O.	114 9.6				1 8.96 " 1 4.94 "
9 34	"	114 10.3				1 37.90 " 1 44.90 "
9 35	"	114 10.2				Mittel 1 ^o 15 ¹ 60 Nord. . . 1 ^o 24 ¹ 16 Nord.
9 38	" + 360 ^o	114 13.3				1858, Febr. 26. Inclination: 1 ^o 19 ¹ 88 Nord.
9 40	" — 360	114 6.9				
9 43	"	114 9.9				1858, Februar 27., V. M. 7 ^h 30 ^m . Nadel I.
9 45	D. N. S. U.	293 56.8				(Beobachter: Kalmár.)
9 47	"	293 56.4				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
9 50	D. N. S. O.	114 9.7				
9 51	"	114 10.1				A. N. B. N.
10 0	Mire	139 28.6				1 ^o 36 ¹ 66 Nord. 1 ^o 49 ¹ 46 Nord.
						1 0.36 " 1 13.80 "
						0 30.80 " 1 14.90 "
						1 27.74 " 1 36.34 "
						Mittel 1 ^o 8 ¹ 89 Nord. . . 1 ^o 28 ¹ 63 Nord.
						1858, Febr. 27. Inclination: 1 ^o 18 ¹ 76 Nord.
						1858, Februar 26. und 27. Mittel 1 ^o 19 ¹ 3 Nord

Nangcovri-Hafen.

Auf dem Beobachtungsort (s. Seite 34 und den Plan des Hafens).

Breite: $8^{\circ} 2' 10''$ Nord; Länge: $93^{\circ} 29' 42''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1858, März 10.						
V. M. 10 ^h 10 ^m	Mire	130° 2' 8				Azimuth der Mire: Nord 133° 13' 19 West.
10 23	D. N. S. O.	57 54.1				Nordpunct des Kreises:
10 25	"	57 53.7				März 10., bis N. M. 3 ^h 0 ^m 329° 49' 81
10 27	" + 360°	57 56.7				" 10., nach N. M. 3 ^h 0 ^m 187 20.16
10 29	" - 360	57 50.4				Torsions-Coëfficient 0.613
10 31	" + 360	57 57.2				Spiegelfehler der D. N. 5' 86 (bei S. U. +)
10 33	" - 360	57 50.3				
10 35	" + 360	57 57.4				Declination.
10 37	" - 360°	57 50.8				März 10., V. M. 10 ^h 23 ^m 1° 60' 6 Ost.
10 38	D. N. S. O.	57 54.5				10 25 60.1 "
10 39	"	57 54.3				10 38 60.2 "
10 46	T. N. M. O.	56 21				10 39 60.5 "
10 48	"	56 22				N. M. 2 19 59.0 "
10 54	" + 360°	61 33				2 21 59.0 "
11 4	" + 360	61 36				2 25 59.1 "
11 9	" - 360	50 49				2 27 59.2 "
11 14	" - 360	50 59				2 47 59.2 "
11 20	"	56 36				2 49 59.1 "
11 22	"	56 35				2 52 59.1 "
11 28	T. N. M. U.	236 4				2 54 59.2 "
N. M. 2 10	"	236 3				März 10. . . . Mittel . . . 1° 59' 5 Ost.
2 19	D. N. S. U.	237 44.0				Gang des Chronometers: - 2' 0
2 21	"	237 44.0				Horizontale Intensität.
2 25	D. N. S. O.	57 55.6				Magnet III.
2 27	"	57 55.6				März 10. { φ = 24° 18' 7 } . . . 3.7677
2 47	D. N. S. U.	237 43.8				N. M. 3 ^h 43 ^m { log T = 9.35730 } . . . 3.7677
2 49	"	237 43.9				Magnet IV.
2 52	D. N. S. O.	57 55.6				März 10. { φ = 16° 9' 3 } . . . 3.7867
2 54	"	57 55.6				N. M. 3 ^h 54 ^m { log T = 0.44621 } . . . 3.7867
3 0	Mire	103 3.2				März 10. Mittel . . . 3.7772
3 5	Mire	320 33.3				
3 11	G. I. A. O. A. }	184 47.6				
3 13		184 47.5				

Nangcovri-Hafen. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Dauer	
N. M. 3 ^h 17 ^m		208° 43' 8				
3 19	Abl.	209 21·6	30° 0			
3 22	Magnet III	160 37·4				
3 24		160 12·5				
3 28		167 42·9				
3 30	Abl.	169 27·3	28·6			
3 33	Magnet IV	199 61·1				
3 36		201 54·7				
3 42		184 47·6				
3 45	G. I. A. O. A.	184 47·6				
3 50	Mire	320 33·3				
4 5	Magnet III	. . . .	25·0	2·2788	4·1	
4 16	„ IV	. . . .	27·0	2·800	6·5	Magnet IV nur 36 Schwingungen.
4 25	Mire	320 33·4				

Condul, Insel und Hafen.

Auf dem Beobachtungsort (s. Seite 19 und den Plan des St. Georgs-Canales).

Breite: $7^{\circ} 12' 17''$ Nord; Länge: $93^{\circ} 39' 55''$ Ost.

Hier konnte nur die folgende Beobachtung für Inclination vorgenommen werden:

1858. März 22. V. M. $10^h 38^m$. Nadel I.

Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.

A. N.	B. N.
$2^{\circ} 58' 84$ Süd.	$2^{\circ} 32' 34$ Süd.
$3\ 15\cdot06$ „	$4\ 9\cdot64$ „
$2\ 57\cdot74$ „	$2\ 59\cdot10$ „
$2\ 34\cdot26$ „	$2\ 38\cdot94$ „
Mittel $2^{\circ} 56' 47$ Süd. . . .	$3^{\circ} 5' 01$ Süd.
1858. März 22. Inclination: $3^{\circ} 0' 7$ Süd.	



Galatheabucht; Gross-Nicobar.

Auf dem Beobachtungsort (siehe Seite 35 und 36).

Breite: 6° 48' 26'' Nord; Länge: 93° 49' 45'' Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen	
der Beobachtung				Dauer	Bogen		
1858, März 26.							
V. M. 9 ^h 55 ^m	Mire	162° 25' 0				Azimuth der Mire: Nord 146° 54' 45 West.	
10 4	D. N. S. O.	103 39·8				Nordpunct des Kreises: 15° 30' 43	
10 6	"	103 40·0				Torsions-Coëfficient (im Mittel aus den in Saoui, Nangcovri und Batavia gefundenen Zahlen): 0·638.	
10 7	"	103 40·2				Spiegelfehler der D. N. 5' 40 (bei S. U. +)	
10 11	D. N. S. U.	283 29·3					
10 12	"	283 29·2					
10 13	"	283 29·2					
10 15	"	283 29·4					
10 17	"	283 29·4					
10 18	"	283 29·4					
10 21	D. N. S. O.	103 40·3					
10 23	"	103 40·1					
10 25	"	103 40·3					
10 31	T. N. M. O.	101 48					
10 35	"	101 56					
10 48	T. N. M. U.	281 11					
10 51	"	281 18					
10 52	"	281 18					
10 54	"	281 20					
10 57	"	281 17					
11 6	T. N. M. O.	102 3					
11 13	"	102 13					
11 23	"	102 0					
11 30	Mire	162 25·0					
N. M. 1 4	G. I. A. O. A. }	13 5·8	32° 5				
1 7		13 6·0					
1 22	Abl. Magnet III }	36 36·7					
1 24		38 5·7					
1 27		348 26·1					
1 31		349 6·5					
1 34	Abl. Magnet IV }	357 34·4		33·7			
1 36		356 18·3					
1 39		27 56·2					
1 43		30 24·8					
1 48	G. I. A. O. A. }	13 6·6					
1 50		13 6·4					

Galatheabucht. — Fortsetzung.

Zeit der Beobachtung	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
N. M. 1 ^h 52 ^m	Mire	162° 24' 8				Horizontale Intensität.
2 5	Magnet IV	. . . .	39° 4	2' 8062	3·5	Magnet I.
2 19	" III	. . . .	37·3	2' 2803	4·5	März 26. { $\varphi = 24^{\circ} 36' 5$ } . . . 3·8002
2 30	" II	. . . .	37·4	2' 1444	3·7	N. M. 3 ^h 12 ^m { $\log T = 0\cdot31908$ } . . . 3·8002
2 41	" I	. . . .	38·4	2' 0875	3·8	Magnet II.
2 48	Mire	162 24·9				März 26. { $\varphi = 23^{\circ} 12' 7$ } . . . 3·7944
2 58	K. I. A. O. A. {	12 31·6				N. M. 3 ^h 12 ^m { $\log T = 0\cdot33078$ } . . . 3·7944
3 0		12 31·7				Magnet III.
3 1		12 31·4				März 26. { $\varphi = 24^{\circ} 16' 9$ } . . . 3·7734
3 39	Abl. Magnet I {	37 4·2	31·1			N. M. 1 ^h 53 ^m { $\log T = 0\cdot35752$ } . . . 3·7734
3 41		37 0·7				Magnet IV.
3 44		347 48·9				März 26. { $\varphi = 16^{\circ} 4' 6$ } . . . 3·7834
3 46	Abl. Magnet II {	347 50·1				N. M. 1 ^h 51 ^m { $\log T = 0\cdot44783$ } . . . 3·7834
3 49		349 16·4				März 26. Mittel . . . 3·7879
3 52		349 14·8	31·4			
3 55	G. I. A. O. A. {	35 35·4				
3 57		35 46·6				
3 59		12 32·8				
4 0	Mire	12 32·6				
4 1		12 32·9				
4 5	Mire	162 24·7				

Batavia.

Im Gouvernements- Garten Weltewreden.

Nach Angaben der Sternwarte: Breite: $6^{\circ} 10' 15''$ Süd; Länge: $106^{\circ} 47' 4''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1858, Mai 13.						Azimuth der Mire: Nord $165^{\circ} 40' 67$ Ost.
V. M. 9 ^h 50 ^m	Mire	231°55'1				Nordpunct des Kreises:
10 0	D. N. S. U.	306 20·0				Mai 13., bis 10 ^h 46 ^m V. M. $37^{\circ} 35' 77$
10 6	D. N. S. O.	126 37·0				„ 13., nach 10 46 V. M. $37 36·12$
10 12	D. N. S. U.	306 21·1				Torsions-Coëfficient 0·659
10 14	„	306 21·1				Spiegelfehler der D. N. 8'14 (bei S. U. +)
10 21	D. N. S. O.	126 36·8				
10 23	„	126 36·9				
10 28	D. N. S. U.	306 20·3				Declination.
10 36	D. N. S. O.	126 36·5				Mai 13. V. M. 10 ^h 0 ^m 1°5'6 Ost.
10 41	„	126 36·2				10 6 4·9 „
10 46	„	126 36·2				10 12 4·5 „
11 0	Mire	231 55·4				10 14 4·5 „
11 6	D. N. S. O.	126 37 9				10 21 5 1 „
11 7	„	126 37·9				10 23 5·0 „
11 10	D. N. S. U.	306 21·5				10 28 5·3 „
11 11	„	306 21·5				10 36 5·4 „
11 15	D. N. S. O.	126 38·2				10 41 5·7 „
11 16	„	126 38·0				10 46 5·7 „
11 19	D. N. S. U.	306 21·7				11 6 4·3 „
11 21	„	306 21·6				11 7 4·4 „
11 37	T. N. M. U.	303 26				11 10 4·5 „
11 40	„	303 17				11 11 4·5 „
11 48	T. N. M. O.	124 5				11 15 4·1 „
11 51	„	124 3				11 16 4·3 „
11 59	„ +360°	129 4				11 19 4·3 „
N. M. 0 1	„ +360	129 4				11 21 4·4 „
0 11	„ —360	118 47				N. M. 0 24 5·5 „
0 13	„ —360	118 50				0 44 5·8 „
0 19	„	124 9				Mai 13. Mittel $1^{\circ} 4' 9$ Ost.
0 24	D. N. S. O.	126 36·8				
0 28	„ +360°	126 39 3				
0 31	„ —360	126 32·8				
0 33	„ +360	126 40·1				
0 36	„ —360	126 32·8				

Batavia. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsresultate und Anmerkungen	
der Beobachtung					Dauer	Bogen		
V. M.	0 ^h 39 ^m	D.N.S.O. + 360	126° 39' 18				Gang des Chronometers: — 1' 2	
	0 41	„ — 360	126 32·7					
	0 44	D. N. S. O.	126 36·4					
	0 50	Mire	231 55·5					
1858, Mai 14.								
V. M.	10 ^h 40 ^m	Mire	17° 42' 17				Horizontale Intensität. Magnet I. (Mai 14. nur 52 Schwingungen.) Mai 14. { $\varphi = 25^{\circ} 0' 3$ } . . . 3·6843 V. M. 11 ^h 21 ^m { $\log T = 0\cdot32890$ } . . . 3·6843 Mai 15. { $\varphi = 24^{\circ} 58' 3$ } . . . 3·6902 V. M. 9 ^h 53 ^m { $\log T = 0\cdot32814$ } . . . 3·6902 Magnet II. Mai 15. { $\varphi = 23^{\circ} 38' 2$ } . . . 3·6849 V. M. 9 ^h 53 ^m { $\log T = 0\cdot33955$ } . . . 3·6849 Magnet III. Mai 15. { $\varphi = 24^{\circ} 37' 7$ } . . . 3·6613 V. M. 10 ^h 56 ^m { $\log T = 0\cdot36775$ } . . . 3·6613 Magnet IV. Mai 15. { $\varphi = 16^{\circ} 0' 7$ } . . . 3·6619 V. M. 10 ^h 56 ^m { $\log T = 0\cdot46275$ } . . . 3·6619 Mai 14. und 15. Mittel . . . 3·6765 Die Ablenkungen des Magnet II vom Mai 14., verglichen mit jenen vom Mai 15., würden die horizontale Intensität 3·6869 ergeben.	
	10 45	K. I. A. O. A. {	181 10·8	29° 9				
	10 46		181 10·7					
	10 48		181 10·9					
	10 52		204 55·2					
	10 55	Abl. { Magnet II	204 34·0	29° 9				
	10 58		157 42·7					
	11 1		157 11·5					
	11 4		155 45·3					
	11 6	Abl. { Magnet I	156 24·3	29° 2				
	11 9		205 54·7					
	11 12		206 16·7					
	11 14		181 10·2					
	11 15	K. I. A. O. A {	181 10·2	29° 1	2 ^s 1392	6·0		
	11 17		181 10·3					
	11 20		17 43·0					
	11 34						
Regen verhindert die Fortsetzung der Beobachtung.								
1858, Mai 15.								
V. M.	9 ^h 15 ^m	Mire	112° 12' 12				32° 6 35·4	
	9 23	K. I. A. O. A. {	275 42·0					
	9 25		275 42·2					
	9 26		275 41·9					
	9 31		299 9·3					
	9 34	Abl. { Magnet II	299 23·0					
	9 36		251 55·5					
	9 39		252 4·0					
	9 41		250 38·1					
	9 43	Abl. { Magnet I	250 39·8					
	9 46		300 42·6					
	9 48		300 28·6					

Batavia. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwigungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
V. M. 9 ^h 51 ^m		275° 42' 6				Inclination.
9 52	K. I. A. O. A.	275 42·5				1858, Mai 13., V. M. 7 ^h 39 ^m . Nadel I.
9 54		275 42·2				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
10 2		. . . .	29·9	2·1324	4·4	
10 12	Magnet II	. . . .	34·9	2·1890	4·3	A. N. B. N.
10 32	III	. . . .	36·8	2·3339	3·7	27° 10' 30 Süd. 27° 45' 14 Süd.
10 43	IV	. . . .	37·7	2·9044	3·6	27 6·54 " 27 42·56 "
10 55	Mire	112 12·1				27 35·70 " 28 3·10 "
						27 10·40 " 27 52·64 "
11 0	G. I. A. O. A.	276 16·3				Mittel 27° 15' 74 Süd . . . 27° 50' 86 Süd.
11 1		276 16·5				1858, Mai 13. Inclination. . . 27° 33' 30 Süd.
11 2		276 16·3				
11 6	Abl. Magnet IV	291 13·8				1858, Mai 14. V. M. 7 ^h 54 ^m Nadel I.
11 8		293 25·7	34·6			Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
11 11		260 58·8				
11 13	Abl. Magnet III	259 28·6				A. N. B. N.
11 17		300 35·9				27° 16' 70 Süd. 27° 42' 80 Süd.
11 19		301 10·8	31·6			27 21·26 " 27 45·46 "
11 21	G. I. A. O. A.	251 49·3				27 44·80 " 27 58·90 "
11 23		251 26·0				27 8·84 " 27 54·80 "
11 27		276 16·7				Mittel 27° 22' 90 Süd. . . . 27° 50' 49 Süd.
11 28		276 16·5				1858, Mai 14. Inclination. . . 27° 36' 70 Süd.
11 29		276 16·7				
11 35	Mire	112 12·1				1858, Mai 13. und 14. Mittel: 27° 35' 0 Süd.

Hongkong.

Nächst dem Flaggenstock des k. k. Consulates (s. Seite 23 u. 24).

Breite: $22^{\circ} 17' 10''$ Nord; Länge: $114^{\circ} 9' 47''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1858, Juli 16.						
N. M. 1 ^h 11 ^m	Magnet I	. . . .	39°5	2 ^h 1916	4·5	Hier konnten andere Beobachtungen am magnetischen Theodoliten nicht angestellt werden, weil die Gläser an den Mikroskopen innen angelaufen und völlig trübe waren und die Construction des Instrumentes ein sofortiges Zerlegen nicht gestattete. Die Schwingungen der Magnete würden ergeben, je nachdem die Rechnung mit Bezug auf die Beobachtungen von Batavia, oder auf die von Shanghai durchgeführt wird: <div>Horizontale Intensität. <div>In Bezug auf</div><div>Batavia:Shanghai:</div><div>Magnet I3·502.3·592</div><div>„ II3·501.3·584</div><div>„ III3·477.3·580</div><div>„ IV3·460.3·572</div><div>Mittel. . . 3·485.3·582</div><div>Mittel. . . 3·534(?)</div></div>
1 21	„ II	. . . .	39·8	2·2436	4·5	
1 33	„ III	. . . .	39·5	2·3968	4·3	
1 44	„ IV	. . . .	39·8	2·9896	4·3	

Shanghai.

Im Garten des k. britischen General-Consulates (s. Seite 23 u. 24).

Breite: $31^{\circ} 14' 43''$ Nord; Länge: $121^{\circ} 29' 23''$ Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1858, August 5.						Azimuth der Mire: Nord 31°18'15 Ost.
						Nordpunct des Kreises:
						August 6. 240°43'65
						August 7., V. M. 7 ^h 40 ^m bis 9 ^h 30 ^m . 178 16·95
						Torsions-Coëfficient (Annahme) 0·65
						Spiegelfehler der D. N. 3'84 (bei S. U. +)
						(Der Spiegel war behufs neuer Belegung herausgenommen.)
						Declination.
						August 6., N. M. 2 ^h 28 ^m 1°51'2 West.
						2 56 49·6 "
						3 0 49·8 "
						3 4 49·7 "
						3 7 49·8 "
						3 9 49·8 "
						3 11 49·3 "
						3 13 49·4 "
						3 20 49·4 "
						3 23 49·1 "
						3 27 48·8 "
						3 30 48·8 "
						3 33 48·8 "
						3 35 48·6 "
						3 45 48·6 "
						3 53 48·3 "
						4 0 47·8 "
						4 15 47·7 "
						4 30 47·1 "
						August 7., V. M. 7 40 53·6 "
						7 47 54·9 "
						7 51 51·5 "
						7 54 49·6 "
						7 58 51·1 "
						8 1 49·5 "
						8 4 51·7 "
						8 7 52·7 "
						8 10 52·3 "
						8 13 51·4 "
						8 17 51·4 "
						8 23 49·8 "
						8 45 52·1 "
						9 0 51·3 "
						9 30 50·3 "
						August 6. und 7. . . Mittel . . . 1°50'1 West.

1858, August 5.						
V. M. 10 ^h 0 ^m	Mire	211°28'4				
10 4	K. I. A. O. A.	243 18·4	32°5			
10 15		243 18·5				
10 16		243 18·6				
10 17		243 18·6				
10 21		269 26·6				
10 24	Abl. Magnet II	269 51·7	32°5			
10 26		216 37·1				
10 29		216 59·3				
10 31	K. I. A. O. A.	243 20·0	31·6			
10 32		243 20·1				
10 33		243 20·0				
10 37	270 44·9					
10 40	Abl. Magnet I	271 28·5				
10 42		215 9·7				
10 44		215 24·2				
10 48	K. I. A. O. A.	243 20·6				
10 49		243 20·8				
10 50		243 20·9				
10 55	Mire	211 28·7				
Regen verhindert die Fortsetzung der Beobachtung.						
1858, August 5.						
N. M. 2 ^h 6 ^m	Maget IV		27°2	3·1442	5·1
2 19	" III	. . . .	27·3	2·5142	5·3
2 30	" II	. . . .	27·5	2·3575	4·7
2 42	" I	. . . .	27·2	2·3000	4·7
2 50	Mire	147° 2' 0				
3 0	K. I. A. O. A.	178 57·1	26·2			
3 4		206 23·6				
3 7		207 6·3				
3 9	Abl. Magnet I	150 48·6				
3 12		150 59·0				

Shanghai. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen	
der Beobachtung				Dauer	Bogen		
N. M. 3 ^h 16 ^m	Abl. Magnet II	152°29'5	26°3			Für die Declinations-Rechnung des August 7. die Torsions-Correction vom August 6. beibe- halten. Die Declinationsnadel war in Shanghai fast immer unruhig. August 3. V. M., und August 4. N. M. namentlich wurden Störungen der Declinationsnadel bemerkt.	
3 18		152 17·1					
3 20		205 31·2					
3 23		205 3·3					
3 25		178 57·1					
3 31	G. I. A. O. A.	179 33·5	26·9				Gang des Chronometers: 1858, August 5. —1·8 1858, August 7. —1·8
3 38	Abl. Magnet III	206 4·2					
3 41		207 36·0					
3 44		151 59·3					
3 47		152 9·3					
3 51		195 51·2					
3 53	Abl. Magnet IV.	198 21·1	26·5			Horizontale Intensität: Magnet I. August 5. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 27^{\circ}55'5 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot36089 \\ 0\cdot36101 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2523 \\ 3\cdot2515 \end{cases}$ August 7. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 27^{\circ}54'4 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot36124 \\ 0\cdot36120 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2515 \\ 3\cdot2529 \end{cases}$ V. M. $\left\{ \begin{array}{l} 10^h 57^m \\ 0 \quad 0 \end{array} \right\} \log T = \begin{cases} 0\cdot36124 \\ 0\cdot36120 \end{cases} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2515 \\ 3\cdot2529 \end{cases}$ Magnet II. August 5. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 26^{\circ}26'9 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot37161 \\ 0\cdot37173 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2474 \\ 3\cdot2468 \end{cases}$ August 7. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 26^{\circ}26'9 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot37184 \\ 0\cdot37221 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2455 \\ 3\cdot2450 \end{cases}$ Magnet III. August 5. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 27^{\circ}22'4 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot39976 \\ 0\cdot39975 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2361 \\ 3\cdot2362 \end{cases}$ August 7. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 27^{\circ}15'9 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot40006 \\ 0\cdot40034 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2394 \\ 3\cdot2396 \end{cases}$ Magnet IV. August 5. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 17^{\circ}41'4 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot49691 \\ 0\cdot49689 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2250 \\ 3\cdot2252 \end{cases}$ August 7. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 17^{\circ}27'1 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot49726 \\ 0\cdot49680 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 3\cdot2440 \\ 3\cdot2479 \end{cases}$ August 5. und 7. Mittel . . . 3·2429	
3 56		162 47·0					
3 58		160 26·0					
4 0	G. I. A. O. A.	179 33·8	27·3	3·1441	5·1		
4 5	Mire	147 1·9					
4 12	Magnet IV					
4 22	" III					
4 35	" II					
4 46	" I	27·3	2·3002	4·5		

1858, August 6.							
N. M. 2 ^h 16 ^m	T. N. M. U.	150°36'				Für die Declinations-Rechnung des August 7. die Torsions-Correction vom August 6. beibe- halten. Die Declinationsnadel war in Shanghai fast immer unruhig. August 3. V. M., und August 4. N. M. namentlich wurden Störungen der Declinationsnadel bemerkt.	
2 20	Mire	209 25'6	26°3				Gang des Chronometers: 1858, August 5. —1·8 1858, August 7. —1·8
2 28	D. N. S. U.	152 30·0					
2 31	" —360°	152 20·7					
2 33	" +360	152 40·2					
2 36	" —360	152 19·3					
2 39	" +360	152 40·1					
2 43	" —360	152 17·8					
2 45	" +360	152 38·8					
2 48	" —360	152 17·4					
2 51	" +360	152 38·6					
2 56	D. N. S. U.	152 28·4				26·9	
3 0	D. N. S. O.	332 36·3					
3 4	D. N. S. U.	152 28·5					
3 7	D. N. S. O.	332 36·2					
3 9	D. N. S. U.	152 28·6					
3 11	"	152 28·1					

Shanghai. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsresultate und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
N. M.	3 ^h 13 ^m	D. N. S. O.	332° 35' 9				Inclination. 1858, August 3., V. M. 6 ^h 51 ^m . Nadel I. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen. A. N. B. N. 45° 50' 00 Nord. 45° 19' 30 Nord. 45 11' 90 " 45 4' 70 " 45 24' 10 " 44 57' 30 " 45 35' 70 " 45 21' 46 " Mittel: 45° 30' 43 Nord. . . 45° 10' 196 Nord. 1858, August 3. Inclination: 45° 20' 56 Nord. 1858, August 4., N. M. 1 ^h 42 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
	3 20	"	332 35' 8				
	3 23	D. N. S. U.	152 27' 9				
	3 27	D. N S. O.	332 35' 3				
	3 30	D. N. S. U.	152 27' 6				
	3 33	D. N. S. O.	332 35' 2				
	3 35	D. N. S. U.	152 27' 4				
	3 45	"	152 27' 4				
	3,49	Mire	209 25' 4				
	3 53	D. N. S. U.	152 27' 1				
	4 0	"	152 26' 6				
	4 15	"	152 26' 5				
	4 30	"	152 25' 9				
1858, August 7.							
V. M.	7 ^h 40 ^m	Mire	146° 58' 8				A. N. B. N. 45° 32' 80 Nord. 45° 16' 96 Nord. 45 22' 34 " 45 24' 64 " 45 4' 96 " 45 16' 96 " 45 39' 50 " 45 23' 10 " Mittel: 45° 24' 90 Nord. . . 45° 20' 142 Nord. 1858, August 4. Inclination: 45° 22' 66 Nord. 1858, August 7., V. M. 11 ^h 39 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
	7 47	D. N. S. U.	90 5' 7				
	7 51	D. N. S. O.	270 14' 7				
	7 54	D. N. S. U.	90 3' 6				
	7 58	D. N. S. O.	270 9' 3				
	8 1	D. N S. U.	90 3' 2				
	8 4	D. N. S. O.	270 9' 3				
	8 7	D. N. S. U.	90 3' 8				
	8 10	D. N. S. O.	270 12' 4				
	8 13	D. N. S. U.	90 4' 4				
	8 17	D. N ¹ S. O.	270 11' 2				
	8 23	D. N. S. U.	90 3' 5				
	8 26	" + 360°	90 14' 3				
	8 29	" - 360	89 51' 2				
	8 31	" + 360	90 14' 0				
	8 33	" - 360	89 50' 6				
	8 40	"	90 1' 9				
	8 45	"	90 4' 2				
	9 0	"	90 3' 4				
	9 30	"	90 2' 4				
	10 13	Magnet IV	29° 8	3' 1463	4' 8	Mittel: 45° 25' 96 Nord. . . 45° 12' 56 Nord. 1858, August 7. Inclination: 45° 19' 26 Nord. 1858, August 3., 4. u. 7. Mittel: 45° 20' 8 Nord.
	10 25	" III	. . . .	27' 9	2' 5158	5' 2
	10 36	" II	. . . .	28' 7	2' 3585	4' 6
	10 46	" I	. . . .	30' 1	2' 3014	4' 5
	10 52	Mire	147 0' 1				

Shanghai. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
V. M. 11 ^h 0 ^m	K. I. A. O. A.	178° 55' 8				
11 5	Abl. Magnet I	206 13·2	26° 8			
11 8		207 9·4				
11 10		150 40·9				
11 12		151 3·1				
11 14	Abl. Magnet II	152 32·5	27·9			
11 16		153 9·1				
11 18		205 40·0				
11 21		205 49·4				
11 24	K. I. A. O. A.	178 55·9				
11 29	G. I. A. O. A.	179 33·5				
11 33	Abl. Magnet III	206 5·3	28·1			
11 38		207 9·3				
11 41		152 18·7				
11 43		151 51·1				
11 46	Abl. Magnet IV.	160 58·7	27·4			
11 50		163 6·3				
11 53		198 9·2				
11 56		195 55·6				
0 0	G. I. A. O. A.	179 33·5				
N. M. 0 5	Mire	147 0·2				
0 18	Magnet IV	. . . .	31·5	3 ^h 1419	4·1	
0 28	" III	. . . .	32·7	2 ^h 5172	5·0	
0 39	" II	. . . .	34·0	2 ^h 3603	4·5	
0 51	" I	. . . .	32·8	2 ^h 3012	4·5	

Sidney.

Auf Garden Island; (s. Seite 22) Capitän Denham fand für den Beobachtungsort:

Breite: 33° 51' 58'' Süd; Länge: 151° 15' 29'' Ost.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1858, December 2.						Azimuth der Mire: Nord 78° 51' 87 Ost. Nordpunkt des Kreises: December 2. 273° 45' 47 " 3. bis V. M. 9 ^h 20 ^m . . . 273 56·07 " 3. nach V. M. 9 20 . . . 273 56·97 Torsions-Coëfficient (Annahme) . . . 0·65 Spiegelfehler der D. N. 3' 16 (bei S. U. +) Dec. 2. D. N. fortwährend unruhig; die Lesungen von 0 ^h 30 ^m bis 0 ^h 40 ^m nicht benützt. Declination. December 2. N. M. 0 ^h 45 ^m 10° 10' 1 Ost. 0 47 9·9 " 0 51 10·1 " 0 53 10·7 " 0 56 10·7 " 0 58 10·7 " 1 2 10·7 " 1 3 11·2 " 1 8 10·8 " 1 9 10·9 " 1 13 10·8 " 1 14 10 11·1 " December 3. V. M. 7 23 9 55·6 " 7 24 55·8 " 7 28 56·1 " 7 30 55·5 " 10 0 48·8 " 10 2 49·4 " 10 7 50·2 " 10 9 50·4 " 10 13 51·7 " 10 15 52·2 " 10 20 52·7 " 10 22 53·4 " 10 26 53·7 " 10 28 54·4 " 10 32 54·8 " 10 33 55·3 " 10 37 55·7 " 10 40 55·5 " 10 44 57·3 " 10 45 57·1 " 10 49 56·8 " 10 51 57·1 " 10 55 57·8 " 10 57 58·1 " 11 4 59·1 " 11 6 59·0 " 11 12 60·4 " 11 14 9 59·9 " 11 33 10 0·9 " 11 35 10 1·4 "
1858, December 3.						December 2. u. 3. . . Mittel . . . 9° 59' 9 Ost. Dec. 3. V. M. 9 ^h 50 ^m die Aufstellung des Instrumentes erneuert.
N. M. 0 ^h 20 ^m	Mire	195° 39' 16				
0 30	D. N. S. U.	173 30·4				
0 32	"	173 29·7				
0 37	D. N. S. O.	353 33·7				
0 40	"	353 33·3				
0 45	D. N. S. U.	173 25·4				
0 47	"	173 25·7				
0 51	D. N. S. O.	353 31·8				
0 53	"	353 31·2				
0 56	D. N. S. U.	173 24·8				
0 58	"	173 24·9				
1 2	D. N. S. O.	353 31·2				
1 3	"	353 30·7				
1 8	D. N. S. U.	173 24·8				
1 9	"	173 24·6				
1 13	D. N. S. O.	353 31·1				
1 14	"	353 30·8				
V. M. 7 ^h 15 ^m	Mire	195° 50' 12				
7 23	D. N. S. O.	353 56·9				
7 24	"	353 56·6				
7 28	D. N. S. U.	173 50·0				
7 30	"	173 50·7				
7 59	T. N. M. U.	163 8				
Zur Verminderung der Torsion den Faden so lange gedreht, bis die Einstellung der T. N. nahezu 174° betrug.						
V. M. 9 ^h 14 ^m	T. N. M. U.	174° 27'				
9 20	"	174 6				
9 50	Mire	195 51' 1				
10 0	D. N. S. U.	174 5·4				

Sidney. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
V. M. 10 ^h 2 ^m	D. N. S. U.	174° 4' 8					Die Torsions-Correction für die Declinations-Rechnung des Dec. 2., so wie für die des Dec. 3., V. M. 7 ^h 23 ^m bis 7 ^h 59 ^m aus der Stellung der Torsionsnadel um 7 ^h 59 ^m berechnet. Gang des Chronometers — 2° 0 Horizontale Intensität. Magnet I. December 4. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 28^{\circ} 53' 4 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot43732 \\ 0\cdot43732 \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot6881 \\ 2\cdot6886 \end{array} \right\}$ Magnet II. December 4. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 28^{\circ} 52' 3 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot43716 \\ 0\cdot43671 \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot6846 \\ 2\cdot6880 \end{array} \right\}$ Magnet III. December 4. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 27^{\circ} 2' 5 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot48269 \\ 0\cdot48230 \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot6915 \\ 2\cdot6953 \end{array} \right\}$ Magnet IV. December 4. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 18^{\circ} 1' 1 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot57363 \\ 0\cdot57374 \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot6797 \\ 2\cdot6806 \end{array} \right\}$ 1858, December 4. . . . Mittel . . . 2·6870
10 7	D. N. S. O.	354 10·2					
10 9	"	354 10·1					
10 13	D. N. S. U.	174 2·5					
10 15	"	174 2·0					
10 20	D. N. S. O.	354 7·8					
10 22	"	354 7·1					
10 26	D. N. S. U.	174 0·5					
10 28	"	173 59·8					
10 32	D. N. S. O.	354 5·7					
10 33	"	354 5·2					
10 37	D. N. S. U.	173 58·5					
10 40	"	173 58·7					
10 44	D. N. S. O.	354 3·2					
10 45	"	354 3·4					
10 49	D. N. S. U.	173 57·4					
10 51	"	373 57·1					
10 55	D. N. S. O.	354 2·7					
10 57	"	354 2·4					
11 4	D. N. S. U.	173 55·1					
11 6	"	173 55 2					
11 12	"	173 53·8					
11 14	"	173 54·3					
11 16	" + 360°	174 8·1					
11 18	" + 360	174 7·1					
11 21	" — 360	173 37·3					
11 23	" — 360	173 37·6					
11 25	" + 360	173 8·0					
11 26	" + 360	173 7·5					
11 30	" — 360	173 36·7					
11 31	" — 360	173 37·1					
11 33	D. N. S. U.	173 53·3					
11 35	"	173 52·8					
11 45	Mire	195 51·1					
1858, December 4.							
V. M. 9 ^h 56 ^m	Magnet IV	. . . .	23° 8	3·7502	4·2	
10 16	" III	. . . .	27·9	3·0417	4·3	
10 32	" II	. . . .	28·8	2·7401	4·0	
10 46	" I	. . . .	30·2	2·7411	4·0	

Sidney. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
V. M. 10 ^h 55 ^m	Mire	118° 36' 5				Inclination. 1858, December 3., V. M. 7 ^h 10 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
11 5	K. I. A. O. A.	185 16·2				
11 9		213 38·4				
11 11	Abl.	214 17·7	21° 6			
11 14	Magnet I	155 38·0				
11 17		156 43·4				
11 21		156 45·2				
11 23	Abl.	155 38·8	21·2			
11 26	Magnet II	214 17·2				
11 29		213 37·2				
11 32	K. I. A. O. A.	185 15·3				
11 38	Mire	118 36·1				
11 45	G. I. A. O. A.	185 57·6				
11 50		213 22·8				
11 52	Abl.	212 26·2	21·3			
11 55	Magnet III	158 41·8				
11 58		158 56·4				
N. M. 0 3		168 51·1				
0 5	Abl.	167 20·3	20·8			
0 9	Magnet IV	202 44·3				
0 12		205 44·5				
0 16	G. I. A. O. A.	185 56·8				
0 20	Mire	118 36·2				
0 36	Magnet IV	. . . .	31·0	3·7512	4·3	
1 3	" II	. . . .	30·7	2·7373	4·0	
1 15	" I	. . . .	31·8	2·7411	4·0	
1 40	" III	. . . .	31·2	3·0390	4·3	
						A. N. B. N. 62° 9' 70 Süd. 62° 25' 90 Süd. 62 45·20 " 63 13·30 " 63 0·00 " 63 21·90 " 61 57·84 " 62 41·14 " Mittel: 62° 28' 18 Süd. . . 62° 55' 56 Süd. 1858, Dec. 3. . Inclination: 62° 41' 87 Süd. 1858, December 4., N. M. 5 ^h 26 ^m . Nadel I. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen. A. N. B. N. 62° 5' 76 Süd. 62° 45' 70 Süd. 62 51·80 " 63 23·90 " 62 54·74 " 63 12·74 " 61 49·36 " 62 19·50 " Mittel: 62° 25' 42 Süd. . . 62° 55' 46 Süd. 1858, Dec. 4. . Inclination: 62° 40' 44 Süd. 1858. Dec. 3. und 4. Mittel: 62° 41' 2 Süd.

Auckland.

Auf der Spitze Depot-Point (s. Seite 26).

Breite: (Englische Karte) $36^{\circ} 50' 5''$ Süd; Länge: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Englische Karte: } 174^{\circ} 49' 10'' \text{ Ost.} \\ \text{Beobachtet: } 174 \quad 49 \quad 35 \quad '' \end{array} \right.$

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
1859, Januar 1.						Azimuth der Mire: Nord $124^{\circ} 27' 25''$ West.
V. M. 11 ^h 12 ^m	Magnet IV	28° 8	3 ^h 7 120	4.1	<p>Nordpunct des Kreises:</p> <p>Januar 7. Bis N. M. 0^h 28^m . . . 315° 17' 45</p> <p>Januar 7. Nach N. M. 0 50 . . . 315 16.20</p> <p>Torsions-Coëfficient (Annahme) 0.65</p> <p>Spiegelfehler der D. N. 6' 93 (bei S. U. +)</p> <p>Der Spiegel war seit Sidney abermals heraus- genommen worden.</p>
11 25	" III	. . . .	29.6	3.0068	4.1
11 39	" II	. . . .	28.0	2.7104	4.0
11 51	" I	. . . .	26.5	2.7127	4.0
11 58	Mire	200° 52' 0				
N. M. 0 10	K. I. A. O. A.	61 9.2				<p>Declination.</p> <p>Januar 7., N. M. 0^h 14^m 13° 50' 5 Ost.</p> <p>0 19 50.8 "</p> <p>0 24 50.7 "</p> <p>0 28 51.0 "</p> <p>0 58 54.2 "</p> <p>1 2 54.0 "</p> <p>1 4 53.9 "</p> <p>1 8 54.1 "</p> <p>1 10 54.2 "</p> <p>1 15 54.5 "</p> <p>1 17 54.3 "</p> <p>1 23 55.0 "</p> <p>1 37 54.1 "</p>
0 11		61 9.2				
0 12		61 8.8				
0 17		89 42.9				
0 20	Abl. Magnet I	88 56.4	19.8			
0 24		32 48.4				
0 27		32 24.5				
0 33		32 22.8				
0 36	Abl. Magnet II	32 47.3	18.8			
0 40		88 58.8				
0 43		89 49.9				
0 46		61 9.1				
0 47	K. I. A. O. A.	61 8.9				
0 48		61 9.0				
0 52		61 53.4				
0 53	G. I. A. O. A.	61 53.2				
0 54		61 53.2				
0 58		88 44.6				
1 3	Abl. Magnet III	87 55.8	17.9			<p>1859, Januar 7. . . Declination: 13° 53' 2 Ost.</p> <p>Gang des Chronometers: — 2.5</p>
1 8		35 5.6				
1 11		35 23.5				
1 13		45 9.9				
1 15	Abl. Magnet IV	43 34.8	18.0			
1 17		78 22.7				
1 19		80 20.9				
1 22		61 52.9				
1 23	G. I. A. O. A.	61 53.2				
1 24		61 53.3				
1 30	Mire	200 51.8				

Auckland. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
N. M.	1 ^h 41 ^m	Magnet IV	. . . .	20°7	3·7172	5·5
	1 54	" III	. . . .	21·1	3·0054	4·2
	2 8	" II	. . . .	23·3	2·7102	4·0
	2 18	" I	. . . .	25·1	2·7140	3·9
1859, Januar 7.							
N. M.	0 ^h 5 ^m	Mire	79°44'7				
	0 14	D. N. S. O.	31 34·2				
	0 19	D. N. S. U.	211 20·0				
	0 24	D. N. S. O.	31 34·0				
	0 28	D. N. S. U.	211 19·9				
Starker Regen unterbricht die Beobachtung. Das Instrument neu aufgestellt.							
N. M.	0 ^h 50 ^m	Mire	79°43'4				
	0 58	D. N. S. O.	31 30·5				
	1 2	D. N. S. U.	211 16·9				
	1 4	"	211 16·9				
	1 8	D. N. S. O.	31 30·6				
	1 10	"	31 30·5				
	1 15	D. N. S. U.	211 16·3				
	1 17	"	211 16·6				
	1 23	D. N. S. O.	31 29·7				
	1 25	" +360°	31 32·4				
	1 29	" +360	31 32·3				
	1 33	" -360	31 27·7				
	1 35	" -360	31 28·4				
	1 37	"	31 30·6				
	1 50	T. N. M. O.	31 32				
	1 55	Mire	79 43·5				
Anhaltender Regen.							

Horizontale Intensität:			
Magnet I.			
Januar 1. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 28^{\circ}21'5 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot43279 \\ 0\cdot43303 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot7389 \\ 2\cdot7369 \end{array} \right\}$			
N. M.	$\left\{ \begin{array}{l} 0^h 7^m \\ 1 20 \end{array} \right\}$		
Magnet II.			
Januar 1. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 28^{\circ}24'5 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot43242 \\ 0\cdot43239 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot7349 \\ 2\cdot7334 \end{array} \right\}$			
N. M.	$\left\{ \begin{array}{l} 0^h 8^m \\ 1 23 \end{array} \right\}$		
Magnet III.			
Januar 1. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 26^{\circ}32'7 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot47770 \\ 0\cdot47748 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot7484 \\ 2\cdot7463 \end{array} \right\}$			
N. M.	$\left\{ \begin{array}{l} 0^h 15^m \\ 1 30 \end{array} \right\}$		
Magnet IV.			
Januar 1. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 17^{\circ}27'8 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0\cdot56921 \\ 0\cdot56952 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \left\{ \begin{array}{l} 2\cdot7503 \\ 2\cdot7465 \end{array} \right\}$			
N. M.	$\left\{ \begin{array}{l} 0^h 14^m \\ 1 29 \end{array} \right\}$		
1859, Januar 1. Mittel 2·7420			
Inclination.			
1859, Januar 4. V. M. 10 ^h 50 ^m u. 11 ^h 43 ^m . Nadel I.			
Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.			
B. N. A. N. B. N.			
61°39'60 S. 60° 1'26 S. 61°33'46 S.			
62 29·00 " 60 27·04 " 62 13·10 "			
62 13·40 " 60 55·96 " 62 28·30 "			
61 33·80 " 60 3·94 " 61 35·84 "			
Mittel: 61°58'95 S. . 60°22'05 S. . 61°57'67 S.			
Inclination: 61°10'50 S. . . 61°9'86 S.			
1859, Januar 1., Mittel: 61°10'12 Süd.			

Papiete.

Auf der kleinen Insel Motu-Uta (s. Seite 26 u. 27).

Breite: $17^{\circ} 31' 44''$ Nord. Länge: $\left\{ \begin{array}{l} \text{durch Chronom.: } 149^{\circ} 33' 9'' \\ \text{„ Mondbeob.: } 149^{\circ} 33' 54'' \end{array} \right\}$ West.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingungs- Dauer Begen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung							
1859, Februar 24.							
V. M. 7 ^h 40 ^m	Mire	133° 37' 10					Azimuth der Mire: Nord 125° 51' 62 Ost. Nordpunct des Kreises: Febr. 24. bis V. M. 8 ^h 43 ^m 259° 28' 62 " 24. v. V. M. 11 ^h 10 ^m bis N. M. 1 ^h 38 ^m 259 27.42 Torsions-Coëfficient (Annahme) 0.65 Spiegelfehler der D. N. (bei S. U. +) { bis 8 ^h 43 ^m . . 12' 66 } { nach 8 ^h 43 ^m . . 13.06 } Der Spiegel der D. N. war auch hier behufs neuen Belegens herausgenommen worden; nach 8 ^h 43 ^m wurde er neu befestigt. Declination. Februar 24. V. M. 7 ^h 46 ^m 7° 28' 10 Ost. 7 47 28.2 " 7 52 28.5 " 7 53 28.7 " 7 58 28.7 " 8 0 29.0 " 8 5 28.5 " 8 7 28.7 " 8 11 28.8 " 8 13 29.0 " 8 18 29.3 " 8 20 29.3 " 8 24 28.9 " 8 26 29.1 " 8 31 29.0 " 8 33 29.2 " 8 37 29.3 " 8 38 29.1 " 8 42 29.3 " 8 43 29.1 " 11 27 23.0 " 11 28 23.0 " 11 54 23.4 " 11 56 23.3 " 11 57 23.6 " 11 59 23.7 " N. M. 0 3 24.1 " 0 5 23.8 " 0 9 24.2 " 0 10 24.3 " 0 15 24.6 " 0 16 24.6 " 0 19 25.0 " 0 21 25.1 " 0 25 25.3 " 0 26 24.8 " 0 30 25.1 " 0 32 25.1 " 0 36 25.4 " 0 37 25.4 "
V. M. 11 10	Mire	133 35.9					
11 22	T. N. M. U.	163 39					
11 27	D. N. S. U.	161 52.6					
11 28	"	161 52.6					
11 30	" + 360°	161 57.4					
11 31	" + 360	161 57.1					
11 34	" - 360	161 47.4					
11 35	" - 360	161 47.3					
11 38	" + 360	161 57.2					
11 40	" + 360	161 57.3					
11 42	" - 360	161 46.9					
11 44	" - 360	161 47.0					1859, Februar 24. . Mittel . . 7° 26' 16 Ost.

Papete. -- Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
V. M. 11 ^h 47 ^m	D. N. S. U. + 360°	161° 56' 9				Gang des Chronometers: — 2° 0.
11 48	" + 360	161 57.1				Horizontale Intensität.
11 50	" — 360	161 46.8				Magnet I.
11 52	" — 360	161 47.2				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 22^{\circ} 8' 0 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0.38324 \\ 0.38348 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 3.4438 \\ 3.4425 \end{array} \right\}$
11 54	D. N. S. U.	161 52.2				N. M. $\left\{ \begin{array}{l} 3^h 45^m \\ 4 \ 54 \end{array} \right\}$
11 56	"	161 52.3				Magnet II.
11 57	"	161 52.0				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 22^{\circ} 10' 5 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0.38266 \\ 0.38308 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 3.4388 \\ 3.4355 \end{array} \right\}$
11 59	"	161 51.9				N. M. $\left\{ \begin{array}{l} 3^h 46^m \\ 4 \ 55 \end{array} \right\}$
N. M. 0 3	D. N. S. O.	342 17.6				Magnet III.
0 5	"	342 17.9				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 20^{\circ} 48' 6 \\ \log T = 0.42846 \end{array} \right\} \cdot \cdot 3.4456$
0 9	D. N. S. U.	161 51.4				N. M. $2^h 15^m$
0 10	"	161 51.3				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 20^{\circ} 48' 6 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0.42846 \\ 0.42847 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 3.4441 \\ 3.4437 \end{array} \right\}$
0 15	D. N. S. O.	342 17.1				N. M. $\left\{ \begin{array}{l} 3^h 55^m \\ 5 \ 4 \end{array} \right\}$
0 16	"	342 17.1				Magnet IV.
0 19	D. N. S. U.	161 50.6				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 13^{\circ} 45' 7 \\ \log T = 0.52078 \end{array} \right\} \cdot \cdot 3.4496$
0 21	"	161 50.5				N. M. $2^h 3^m$
0 25	D. N. S. O.	342 16.4				Februar 24. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 13^{\circ} 48' 9 \\ \log T = \left\{ \begin{array}{l} 0.52078 \\ 0.52072 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \cdot \cdot \left\{ \begin{array}{l} 3.4422 \\ 3.4429 \end{array} \right\}$
0 26	"	342 16.9				N. M. $\left\{ \begin{array}{l} 3^h 53^m \\ 5 \ 3 \end{array} \right\}$
0 30	D. N. S. U.	161 50.5				1859, Februar 24. Mittel . . . 3.4429
0 32	"	161 50.5				Inclination.
0 36	D. N. S. O.	342 16.3				Hier ereignete es sich, dass (ähnlich wie bei Rio Janeiro, s. Seite 62 u. 74) die untere Spitze der Nadel I in Einer Lage (bei Magnetismus A. N.) nicht sichtbar war. Man hat daher aus den Einstellungen der anderen Lagen den Unterschied der Ablesungen beider Spitzen ermittelt und den halben Unterschied entsprechend als Correction angebracht.
0 37	"	342 16.3				1859, Februar 16., V. M. 10 ^h 54 ^m . Nadel I.
0 45	Mire	133 35.9				(Beobachter: Kalmár.)
1 0	G. I. A. O. A. $\left\{ \begin{array}{l} 251 \ 30.4 \\ 251 \ 29.9 \end{array} \right\}$	251 30.4				Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
1 2		251 29.9				A. N. B. N.
1 7	Abl. Magnet IV $\left\{ \begin{array}{l} 266 \ 7.5 \\ 238 \ 10.2 \\ 237 \ 13.2 \end{array} \right\}$	264 24.4	25° 4			26° 56' 60 Süd. 31° 15' 27 Süd.
1 10		266 7.5				27 6.90 " 32 3.17 "
1 13		238 10.2				27 5.17 " 32 7.83 "
1 16		237 13.2				25 58.93 " 31 34.23 "
1 19	Abl. Magnet III $\left\{ \begin{array}{l} 230 \ 43.7 \\ 230 \ 30.1 \\ 272 \ 48.1 \\ 271 \ 41.4 \end{array} \right\}$	230 43.7	25° 5			Mittel 26° 46' 90 Süd. . . 31° 45' 12 Süd.
1 21		230 30.1				1859, Febr. 16. Inclination 29° 16' 01 Süd.
1 24		272 48.1				
1 27		271 41.4				

Papiete. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
N. M. 1 ^h 32 ^m	G. I. A. O. A. {	251° 30' 0				1859, Februar 19., N. M. 3 ^h 39 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
I 34		251 30·3				
1 38	Mire	133 35·6				A. N. B. N. 25° 57' 77 Süd. 31° 46' 07 Süd. 27 6·43 „ 32 8·27 „ 27 7·23 „ 32 16·57 „ 26 55·33 „ 31 25·00 „ Mittel 26° 46' 69 Süd. . . 31° 53' 98 Süd.
2 54	[Magnet IV	. . . .	25° 1	3·3217	5·0	1859, Febr. 19. Inclination 29° 20' 33 Süd.
3 7	„ III	. . . .	25·0	2·6857	5·1	
3 19	„ II	. . . .	25·1	2·4176	4·4	1859, Februar 21., N. M. 4 ^h 36 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
3 30	„ I	. . . .	25·1	2·4207	4·3	
3 35	Mire	133 35·1				A. N. B. N. 26° 50' 10 Süd. 31° 37' 17 Süd. 26 55·23 „ 32 19·50 „ 26 47·43 „ 32 11·00 „ 25 34·10 „ 31 40·43 „ Mittel 26° 31' 72 Süd. . . 31° 57' 02 Süd.
3 43	K. I. A. O. A.	250 50·3				1859, Febr. 21. Inclination 29° 14' 37 Süd.
47	K. I. A. O. A.	250 50·2				
3 53	Abl. Magnet I {	272 26·6	25·0			1859, Februar 25., N. M. 6 ^h 9 ^m . Nadel I. Zwei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
3 58		273 23·4				
4 1		228 16·5				A. N. B. N. 26° 50' 50 Süd. 31° 38' 15 Süd. 26 48·00 „ 32 6·35 „ 26 46·25 „ 32 10·90 „ 25 32·60 „ 31 35·35 „ Mittel 26° 29' 34 Süd. . . 31° 52' 69 Süd.
4 4		229 0·1				1859, Febr. 25. Inclination 29° 11' 01 Süd.
4 8	Abl. Magnet II {	228 56·0	24·9			
4 11		228 15·2				1859, Februar 16., 19., 21. und 25. Nadel I. Inclination 29° 15' 43 Süd.
4 14		273 26·6				
4 17		272 28·0				1859, Februar 16., N. M. 3 ^h 32 ^m . Nadel II. (Beobachter: Kalmár.) Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
4 21	K. I. A. O. A. {	250 50·8				
4 23		250 51·4				A. N. B. N. 28° 22' 83 Süd. 29° 32' 60 Süd. 29 8·40 „ 30 32·67 „ 29 21·17 „ 30 21·40 „ 28 41·83 „ 29 20·43 „ Mittel 28° 53' 56 Süd. . . 29° 56' 78 Süd.
4 25	Mire	133 35·3				1859, Febr. 16. Inclination 29° 25' 17 Süd.
4 30	G. I. A. O. A. {	251 29·6				
4 31		251 29·8				
4 36	Abl. Magnet III {	272 7·0	28·1			
4 39		272 24·0				
4 41		230 54·1				
4 43		230 22·3				
4 47	Abl. Magnet IV. {	236 56·9	28·6			
4 51		238 21·4				
4 53		265 58·3				
4 57		264 41·0				

Papete. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwungs- Dauer Bogen		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung						
N. M. 4 ^h 59 ^m	G. I. A. O. A. {	251° 30' 6				1859, Februar 21., N. M. 3 ^h 0 ^m . Nadel II.
5 0		251 30·2				(Beobachter: Kalmár.)
5 4		Mire	133 35·3			
5 14	Magnet IV	. . . .	26° 3	3·3211	4·9	A. N. B. N.
5 26	" III	. . . .	24·4	2·6859	5·2	28° 7' 83 Süd. 29° 22' 40 Süd.
5 38	" II	. . . .	25·3	2·4201	4·5	29 36·93 " 30 30·67 "
5 49	" I	. . . .	26·4	2·4222	4·4	29 30·67 " 30 16·33 "
						28 46·67 " 29 17·93 "
						Mittel 29° 0' 53 Süd. . . 29° 51' 83 Süd
						1859, Febr. 21. Inclination 29° 26' 18 Süd.
						1859, Februar 25., N. M. 5 ^h 16 ^m . Nadel II.
						Vier Einstellungen in jeder der acht Lagen.
						A. N. B. N.
						28° 22' 12 Süd. 29° 28' 87 Süd.
						29 35·58 " 30 32·38 "
						29 26·05 " 30 22·80 "
						29 1·82 " 29 21·32 "
						Mittel 29° 6' 39 Süd. . . 29° 56' 34 Süd.
						1859, Febr. 25. Inclination 29° 31' 37 Süd.
						1859, Februar 16., 21. und 25. Nadel II.
						Inclination: 29° 27' 57 Süd.
						1859, Februar 16., 19., 21. und 25.
						Inclination (Nadel I und II): 29° 21' 5 Süd.

Valparaiso.

Vor dem königl. belgischen General-Consulat (s. Seite 28 u. 29).

Breite: $33^{\circ} 2' 20''$ Süd. Länge: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Moista } 71^{\circ} 37' 53'' \\ \text{Mondbeob. } 71^{\circ} 38' 6'' \end{array} \right\}$ West.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
1859, April 26.							
				Azimuth der Mire: Nord 13°41'02 West.			
Nordpunct des Kreises.							
April 29. 208°55'48							
Mai 2. 206 20·51							
Mai 4. 204 19·48							
Torsions-Coefficient (Annahme) 0·65							
Spiegelfehler der D. N.							
April 29. und Mai 2. . . 13·53 (bei S. U. +)							
Mai 4. 13·27 (bei S. U. +)							
V. M. 10 ^h 28 ^m	Magnet I	. . . .	16°8	2·6441	4·7	
10 41	" II	. . . .	16·2	2·5980	4·7	
10 54	" III	. . . .	16·3	2·8857	4·9	
11 9	" IV	. . . .	16·3	3·5742	4·8	
11 20	Mire	222° 13' 3					
11 31	G. I. A. O. A.	192 36·4					
11 36	Abl. Magnet IV	207 33·3	15·9				
11 40		209 43·1					
11 44		177 8·0					
11 48		175 57·0					
11 54	Abl. Magnet III	168 14·5	15·2				
11 57		168 13·6					
N. M. 0 3		217 24·2					
0 7		216 20·1					
0 10	G. I. A. O. A.	192 35·4					
0 13	Mire	222 13·3					
0 19	K. I. A. O. A.	191 30·7					
0 23	Abl. Magnet II	217 43·6	16·0				
0 27		216 59·4					
0 30		165 59·4					
0 34		164 46·8					
0 39	Abl. Magnet I	164 53·7	14·6				
0 42		166 5·5					
0 47		216 53·8					
0 50		217 41·5					
0 54	K. I. A. O. A.	191 30·8					
0 58	Mire	222 13·4					
1 11	Magnet I	. . . .	17·9	2·6065	4·7	
1 41	" II	. . . .	17·4	2·5985	4·7	
1 57	" III	. . . .	18·0	2·8871	4·8	
2 12	" IV	. . . .	17·5	3·5750	4·9	

Valparaiso. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung				Dauer	Bogen	
1859, April 27.						Declination.
V. M. 10 ^h 28 ^m	Magnet IV	. . . .	22° 1	3.5787	5.1	April 29., V. M. 10 ^h 19 ^m 15° 40' 10" Ost.
10 45	" III	. . . .	22.5	2.8893	4.6	10 27 40.1 "
10 58	" II	. . . .	23.7	2.6024	4.6	10 37 40.2 "
11 10	" I	. . . .	23.4	2.6078	4.6	10 43 40.2 "
11 25	Mire	221° 4' 7				Mai 2., V. M. 7 49 35.2 "
11 35	K. I. A. O. A.	190 23.8				7 54 35.2 "
11 40		216 1.7				7 57 35.5 "
11 45	Abl.	216 15.6	18.5			8 0 35.4 "
11 48	Magnet I	164 27.4				8 15 37.2 "
11 51		164 18.9				8 30 37.6 "
N. M. 0 2		164 10.5				8 46 38.4 "
0 5	Abl.	164 24.9	17.7			9 7 37.2 "
0 8	Magnet II	216 22.7				9 16 37.9 "
0 11		216 5.4				9 33 38.6 "
0 15	K. I. A. O. A.	190 22.1				9 47 38.8 "
0 19	Mire	221 4.6				10 2 39.4 "
0 26	G. I. A. O. A.	191 25.7				10 30 38.2 "
0 31		214 48.7				11 0 38.6 "
0 35	Abl.	216 34.6	18.1			11 30 40.6 "
0 39	Magnet III	166 42.8				N. M. 0 1 41.8 "
0 42		167 35.4				0 15 43.0 "
0 46		175 0.0				0 30 43.8 "
0 51	Abl.	175 45.5	18.2			0 59 44.9 "
0 56	Magnet IV.	208 38.9				1 29 45.6 "
1 1		206 14.7				2 0 46.2 "
1 6	G. I. A. O. A.	191 24.3				2 30 45.2 "
1 10	Mire	221 4.3				2 45 45.0 "
1 34	Magnet IV	. . . .	21.8	3.5757	4.0	3 2 45.2 "
1 51	" III	. . . .	22.1	2.8893	4.2	3 15 44.9 "
2 4	" II	. . . .	23.0	2.6034	4.4	3 30 44.6 "
2 16	" I	. . . .	22.9	2.6068	4.3	3 47 44.7 "
1859, April 29.						4 0 44.5 "
V. M. 10 ^h 12 ^m	Mire	222° 36' 5				4 15 44.2 "
10 19	D. N. S. O.	283 29.2				4 30 43.4 "
10 27	D. N. S. U.	103 2.0				4 30 42.8 "
10 37	D. N. S. O.	283 29.0				4 55 42.5 "
10 43	D. N. S. U.	103 1.9				5 35 41.3 "
1859, April 29., . . . } Mittel 15° 40' 11" Ost. Mai 2. und 4. . . }						Für die Declinations-Rechnung des April 29. die Torsions-Correction des Mai 2. benützt.

Valparaiso. — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
1859, Mai 2.							
V. M.	7 ^h 39 ^m	Mire	220° 1' 5				Gang des Chronometers: 1859, April 26. —2' 3 1859, April 27. —2' 3
	7 49	D. N. S. O.	280 59·0				Horizontale Intensität. Magnet I. April 26. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 25^{\circ} 53' 6 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot41482 \\ 0\cdot41522 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9759 \\ 2\cdot9735 \end{cases}$ April 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 25^{\circ} 52' 7 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot41548 \\ 0\cdot41541 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9729 \\ 2\cdot9733 \end{cases}$ Magnet II. April 26. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 25^{\circ} 58' 8 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot41380 \\ 0\cdot41389 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9717 \\ 2\cdot9715 \end{cases}$ April 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 25^{\circ} 58' 1 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot41457 \\ 0\cdot41481 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9691 \\ 2\cdot9671 \end{cases}$ Magnet III. April 26. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 24^{\circ} 18' 8 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot45970 \\ 0\cdot45993 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9799 \\ 2\cdot9792 \end{cases}$ April 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 24^{\circ} 15' 4 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot46031 \\ 0\cdot46038 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9803 \\ 2\cdot9796 \end{cases}$ Magnet IV. April 26. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 16^{\circ} 0' 9 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot55264 \\ 0\cdot55272 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9776 \\ 2\cdot9774 \end{cases}$ April 27. $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 16^{\circ} 0' 0 \\ \log T = \begin{cases} 0\cdot55312 \\ 0\cdot55298 \end{cases} \end{array} \right\} \cdot \cdot \cdot \begin{cases} 2\cdot9764 \\ 2\cdot9773 \end{cases}$ 1859, April 26. und 27. . . Mittel . . . 2·9752
	7 54	D. N. S. U.	100 31·8				
	7 57	D. N. S. O.	280 58·7				
	8 0	"	280 58·8				
	8 15	"	280 57·0				
	8 30	"	280 56·6				
	8 46	"	280 55·8				
	9 7	"	280 57·0				
	9 16	"	280 56·3				
	9 33	"	280 55·6				
	9 47	"	280 55·4				
	10 2	"	280 54·8				
	10 20	T. N. M. O.	281 20				
	10 30	D. N. S. O.	56 2800				
	11 0	"	280 55·6				
	11 30	"	280 53·6				
N. M.	0 1	"	280 52·4				
	0 5	Mire	220 1·6				
	0 15	D. N. S. O.	280 51·2				
	0 30	"	280 50·4				
	0 59	"	280 49·3				
	1 29	"	280 48·6				
	2 0	"	280 48·0				
	2 30	"	280 49·0				
	2 45	"	280 49·2				
	3 2	"	280 49·0				
	3 15	"	280 49·3				
	3 30	"	280 49·6				
	3 47	"	280 49·5				
	4 0	"	280 49·7				
	4 15	"	280 50·4				
	4 30	"	280 50·8				
	4 35	Mire	220 1·5				
1859, Mai 4.							
V. M.	7 ^h 36 ^m	Mire	218° 0' 5				
	7 46	D. N. S. O.	278 56·7				

Valparaiso. — Fortsetzung.

Zeit	Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
				Dauer	Bogen	
V. M. 7 ^h 49 ^m	D. N. S. U.	98° 29' 8				Inclination. 1859, April 25., N. M. 0 ^h 56 ^m . Nadel I.
7 54	D. N. S. O.	278 55·8				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
7 59	D. N. S. U.	98 29·0				A. N. B. N.
8 4	D. N. S. O.	278 55·7				31° 51' 14 Süd. 38° 6' 66 Süd.
8 35	"	278 56·2				33 18·66 " 38 30·74 "
9 0	"	278 55·9				32 56·80 " 39 11·96 "
9 30	"	278 55·5				32 16·14 " 38 56·80 "
9 59	"	278 55·7				Mittel 32° 35' 68 Süd. . . 38° 41' 54 Süd.
10 30	"	278 54·0				1859, April 25. Inclination 35° 38' 61 Süd.
11 4	"	278 52·8				1859, April 30., N. M. 0 ^h 47 ^m . Nadel II.
11 35	"	278 51·5				(Beobachter: Kalmár.)
N. M. 1 51	"	278 48·2				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
2 20	"	278 48·4				A. N. B. N.
2 51	"	278 48·6				34° 49' 34 Süd. 35° 45' 94 Süd.
3 1	"	278 48·8				35 30·20 " 36 39·80 "
3 15	T. N. M. O.	279 5				35 30·76 " 36 10·60 "
3 19	"	279 10				34 56·94 " 35 21·90 "
3 30	D. N. S. O.	278 49·3				Mittel 35° 11' 81 Süd. . . 35° 59' 56 Süd.
3 50	"	278 49·5				1859, April 30. Inclination 35° 35' 69 Süd.
4 30	"	278 50·1				1859, Mai 4., Mittags 0 ^h 0 ^m . Nadel I.
4 55	"	278 50·4				(Beobachter: Kalmár.)
5 35	"	278 51·6				Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
5 40	Mire	218 0·5				A. N. B. N.
						32° 8' 40 Süd. 38° 4' 04 Süd.
						33 29·14 " 38 30·10 "
						33 25·56 " 39 8·70 "
						32 19·66 " 38 59·96 "
						Mittel 32° 50' 69 Süd. . . 38° 40' 70 Süd.
						1859, Mai 4. . Inclination 35° 45' 70 Süd.
						1859, April 25. u. 30., u. Mai 4. Nadel I u. II.) Mittel . . 35° 40' 0 Süd.

Triest.

Nach der Reise.

(Beobachtungsort: s. Seite 67.)

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
1859, November 23.							Azimuth der Mire: Nord 19°4'05 Ost.
							Gang des Chronometers:
							November 23. — 4.7
							December 7. — 1.7
							December 22. + 17.7
							Horizontale Intensität.
							Magnet I.
							November 23. { $\varphi = 38^{\circ} 3'6$ } . { 2.1136
							N. M. { $0^h 13^m$ } log T = { 0.48848 } . { 2.1129
							{ 1 47 } log T = { 0.48860 }
							December 7. { $\varphi = 37^{\circ} 46'8$ } . { 2.1160
							{ V. M. 11 ^h 34 ^m } log T = { 0.48936 } . { 2.1169
							{ N. M. 0 58 } log T = { 0.48916 }
							1859, Dec. 7. beim Einpacken des Instrumentes Magnet I gebrochen.
							Magnet II.
							November 23. { $\varphi = 38^{\circ} 1'4$ } . { 2.1168
							N. M. { $0^h 14^m$ } log T = { 0.48712 } . { 2.1150
							{ 1 15 } log T = { 0.48750 }
							December 7. { $\varphi = 38^{\circ} 3'6$ } . { 2.1127
							{ V. M. 11 ^h 33 ^m } log T = { 0.48777 } . { 2.1142
							{ N. M. 0 59 } log T = { 0.48759 }
							December 22. { $\varphi = 38^{\circ} 2'1$ } . { 2.1152
							{ V. M. 11 ^h 21 ^m } log T = { 0.48792 } . { 2.1151
							{ N. M. 0 37 } log T = { 0.48800 }
							Magnet III.
							November 23. { $\varphi = 35^{\circ} 19'0$ } . { 2.1206
							N. M. { $0^h 23^m$ } log T = { 0.53366 } . { 2.1203
							{ 1 55 } log T = { 0.53372 }
							December 7. { $\varphi = 35^{\circ} 23'3$ } . { 2.1180
							{ V. M. 11 ^h 40 ^m } log T = { 0.53365 } . { 2.1177
							{ N. M. 1 11 } log T = { 0.53381 }
							December 22. { $\varphi = 35^{\circ} 19'9$ } . { 2.1187
							{ V. M. 11 ^h 30 ^m } log T = { 0.53401 } . { 2.1199
							{ N. M. 0 47 } log T = { 0.53383 }
							Magnet IV.
							November 23. { $\varphi = 22^{\circ} 41'2$ } . { 2.1195
							N. M. { $0^h 23^m$ } log T = { 0.62758 } . { 2.1192
							{ 1 55 } log T = { 0.62765 }
							December 7. { $\varphi = 22^{\circ} 49'0$ } . { 2.1121
							{ V. M. 11 ^h 40 ^m } log T = { 0.62777 } . { 2.1108
							{ N. M. 1 10 } log T = { 0.62814 }
							December 22. { $\varphi = 22^{\circ} 42'9$ } . { 2.1173
							{ V. M. 11 ^h 34 ^m } log T = { 0.62779 } . { 2.1177
							{ N. M. 0 49 } log T = { 0.62773 }
1859, December 7.							1859, November 23., December 7. und 22. { Mittel . . 2.1164
V. M. 10 ^h 50 ^m	Mire	25° 57' 1					
11 5	Magnet IV	. . . .	8° 9	4.2472	4.7		
11 20	" III	. . . .	8.7	3.4211	4.6		
11 36	" II	. . . .	8.6	3.0731	3.4		
11 51	" I	. . . .	8.6	3.0827	3.4		
N. M. 0 5	Mire	25 57.0					
0 22	K. I. A. O. A.	56 49.5					
0 27		93 38.7					
0 32	Abl.	95 47.8	8.8				
0 36	Magnet I	18 10.9					
0 41		18 58.0					
0 45		18 48.6					
0 50	Abl.	18 3.8	8.9				
0 55	Magnet II	95 4.4					
1 0		93 54.9					
1 5	K. I. A. O. A.	56 50.0					
1 8	Mire	25 57.0					
1 16	G. I. A. O. A.	58 11.6					
1 20		92 53.5					
1 24	Abl.	93 59.4	9.6				
1 28	Magnet III	22 59.1					
1 32		22 36.7					
1 36		36 33.2					
1 39	Abl.	34 18.2	8.8				
1 42	Magnet IV	79 38.9					
1 47		82 7.8					
1 50	G. I. A. O. A.	58 11.9					
1 53	Mire	25 57.1					
2 9	Magnet IV	. . . .	9.0	4.2484	4.9		
2 24	" III	. . . .	8.6	3.4221	4.9		
2 47	" II	. . . .	8.3	3.0759	3.5		
3 0	" I	. . . .	8.1	3.0838	3.5		
1859, December 7.							
V. M. 10 ^h 22 ^m	Magnet IV	. . . .	5° 8	4.2473	3.8		
10 37	" III	. . . .	6.5	3.4196	3.7		

Triest. (Nach der Reise.) — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
V. M. 10 ^h 58 ^m	Magnet II	6°9	3 ^s 0772	3.2	Inclination. 1859, October 22., V. M. 9 ^h 45 ^m . Nadel I. (Beobachter: Kalmár.) Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.	
11 15	" I	. . . .	7.1	3.0885	3.2	
11 24	Mire	145°54'0					
11 36	K. I. A. O. A.	176 45.2					
11 46		213 46.8					
11 50	Abl.	214 19.7	7.1				
11 54	Magnet I	138 32.7					
11 58		138 26.4					
N. M. 0 3		138 10.6				A. N. B. N. 63°35'10 Nord. 60°46'70 Nord. 63 36.85 " 60 46.92 " 63 45.47 " 61 33.73 " 64 17.58 " 60 30.63 " Mittel 63°48'75 Nord. . . 60°54'49 Nord. 1859, October 22. (Nadel I.) 62°21'62 Nord.	
0 7	Abl.	138 23.4	7.9				
0 11	Magnet II	214 38.5					
0 14		214 9.9					
0 20	K. I. A. O. A.	176 45.2					
0 33	G. I. A. O. A.	178 9.0					
0 38		212 34.8				A. N. B. N. 63°33'62 Nord. 60°31'14 Nord. 63 31.52 " 61 0.20 " 63 36.24 " 60 59.34 " 64 11.00 " 61 10.30 " Mittel 63°43'09 Nord. . . 60°55'25 Nord. 1859, October 22. (Nadel I.) 62°19'17 Nord.	
0 42	Abl.	214 19.0	10.1				
0 46	Magnet III	142 33.3					
0 49		142 45.7					
0 53		154 24.5					
0 56	Abl.	156 13.1	9.5				
0 59	Magnet IV	202 25.1					
1 1		199 38.9					
1 5	G. I. A. O. A.	178 9.2				1859, October 23., V. M. 7 ^h 33 ^m . Nadel I. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.	
1 8	Mire	145 54.1					
1 23	Magnet IV	. . . .	8.6	4.2513	4.0	
1 38	" III	. . . .	7.9	3.4209	3.7	
1 50	" II	. . . .	7.4	3.0759	3.2	
2 3	" I	. . . .	6.7	3.0871	3.2	
1859, December 22.							
V. M. 10 ^h 32 ^m	Magnet IV	3°2	4 ^s 2471	4.1	1859, October 22., N. M. 0 ^h 29 ^m . Nadel II. (Beobachter: Kalmár.) Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.	
10 47	" III	. . . .	3.1	3.4225	4.3	
11 3	" II	. . . .	3.0	3.0749	3.6	
11 11	Mire	36°12'2					
11 21	K. I. A. O. A.	67 2.9					
11 31		104 58.1					
11 35	Abl.	104 25.8	3.8			A. N. B. N. 62°24'90 Nord. 61°37'43 Nord. 62 32.20 " 62 11.28 " 62 41.80 " 61 47.55 " 62 20.43 " 62 37.83 " Mittel 62°29'83 Nord. . . 62° 3'52 Nord. 1859, October 22. (Nadel II.) 62°16'68 Nord.	
11 41	Magnet II	29 12.8					
11 46		28 1.6					
11 51	K. I. A. O. A.	67 2.8					

Triest. (Nach der Reise.) — Fortsetzung.

Zeit		Bezeichnung	Theodoliten- Ablesung	Thermo- meter R.	Schwingsungs-		Rechnungsergebnisse und Anmerkungen
der Beobachtung					Dauer	Bogen	
N. M.	0 ^h 3 ^m	G. I. A. O. A.	68° 25' 5				1859, October 22., N. M. 3 ^h 42 ^m . Nadel II. Fünf Einstellungen in jeder der acht Lagen.
	0 8	Abl. Magnet III	33 27.7	4.3			
	0 11		32 35.5				
	0 16		103 19.3				
	0 20		104 4.4				
	0 29		89 58.8	4.2			A. N. B. N. 62° 31' 188 Nord. 62° 43' 14 Nord. 63 1.90 " 62 12.46 " 62 55.28 " 61 52.38 " 62 12.54 " 61 40.30 " Mittel 62° 40' 40 Nord. . . 62° 7' 07 Nord. 1859, October 22. (Nadel II.) 62° 23' 73 Nord.
	0 34	Abl. Magnet IV	92 18.4				
	0 38		46 45.3				
	0 41		44 30.5				
	0 44		G. I. A. O. A.	68 25.6			
	0 48	Mire	36 12.2				1859, October 23., V. M. 8 ^h 45 ^m . Nadel II. Drei Einstellungen in jeder der acht Lagen.
	1 2	Magnet IV	. . . .	4.2	4.2467	4.2
	1 21	" III	. . . .	4.2	3.4210	4.2
	1 36	" II	. . . .	4.0	3.0754	3.6
1859 { Nadel I. Inclination 62° 19' 15 Nord. October { Nadel II. Inclination 62 19.18 " 22. u. 23. { Mittel: Inclination 62° 19' 2 Nord.							

Übersichtliche Zusammenstellung

der Beobachtungsergebnisse für Declination, Horizontale Intensität und Inclination.

Beobachtungsort	Breite	Länge von Greenwich	Declination	Horizontale Intensität	Inclination	Beobachtungstage D. . . Declination. H. . . Horizontale Intensität. I. . . Inclination.
Triest	45°38'36" N.	13°45'45" O.	13°52'2" W.	2·0973	62°19'4" N.	1857 { D. . . (Sternwarte.) H. . . April 9., 11., 14 und 16. I. . . April 14.
Gibraltar	36 7 39 N.	5 20 32 W.	19 12·7 W.	2·3481	57 39·0 N.	1857 { D., H. und I. . . Mai 27.
Funchal	32 37 53 N.	16 55 13 W.	19 20·9 W.	2·3868	57 38·8 N.	1857 { D. und H. . . Juni 14. I. . . Juni 13.
Rio Janeiro . . .	22 53 51 S.	43 7 6 W.	0 45·1 W.	2·8216	11 48·3 S.	1857 { D. . . August 20. H. . . August 20. und 22. I. . . August 22.
Capstadt	33 56 3 S.	18 28 45 O.	29 34·4 W.	2·0604	54 36·4 S.	1857 { D. . . October 10. H. und I. . . October 7. u. 10.
St. Paul, Insel . .	38 42 53 S.	77 31 26 O.	23 25·1 W.	2·0473	66 56·2 S.	1857 { D. . . Nov. 28. bis Dec. 4. H. . . December 6. I. . . December 5. und 6.
Saoui, Carnicobar .	9 14 8 N.	92 44 53 O.	1 59·9 O.	3·7768	1 19·3 N.	1858 { D. und I. . . Februar 26. u. 27. H. . . Februar 27.
Nangcovri, Hafen	8 2 10 N.	93 29 42 O.	1 59·5 O.	3·7772	. . . . .	1858 { D. und H. . . März 10.
Condul, Insel und Hafen	7 12 17 N.	93 39 55 O.	. . . . .	. . . . .	3 0·7 S.	1858 { I. . . März 22.
Galatheabucht, Gross-Nicobar . . .	6 48 26 N.	93 49 45 O.	1 54·5 O.	3·7879	. . . . .	1858 { D. und H. . . März 26.
Batavia	6 10 15 S.	106 47 4 O.	1 4·9 O.	3·6765	27 35·0 S.	1858 { D. . . Mai 13. H. . . Mai 14. und 15. I. . . Mai 13. und 14.
Hongkong	22 17 10 N.	114 9 47 O.	. . . . .	(?) 3·534	31 7·5 N.	1858 { H. und I. . . Juli 16.
Shanghai	31 14 43 N.	121 29 23 O.	1 50·1 W.	3·2429	45 20·8 N.	1858 { D. . . August 6. und 7. H. . . August 5. und 7. I. . . August 3., 4. und 7.
Sidney	33 51 58 S.	151 15 29 O.	9 59·9 O.	2·6870	62 41·2 S.	1858 { D. . . December 2. und 3. H. . . December 4. I. . . December 3. und 4.
Auckland	36 50 5 S.	174 49 35 O.	13 53·2 O.	2·7420	61 10·2 S.	1859 { D. . . Januar 7. H. . . Januar 1. I. . . Januar 1.
Papiete	17 31 44 S.	149 33 54 W.	7 26·6 O.	3·4429	29 21·5 S.	1859 { D. . . Februar 24. H. . . Februar 24. I. . . Februar 16., 19., 21. u. 25.
Valparaiso	33 2 20 S.	71 38 6 W.	15 40·1 O.	2·9752	35 40·0 S.	1859 { D. . . Mai 2. und 4. H. . . April 26. und 27. I. . . April 25. u. 30. u. Mai 4.
Triest (nach der Reise)	45 38 36 N.	13 45 45NO.	13 36·9 W.	2·1164	62 19·2 N.	1859 { D. . . (Sternwarte.) H. . . Nov. 23., Dec. 7. u. 22. I. . . October 22. und 23.
Triest, Theodolit der Sternwarte . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	2·1030	. . . . .	1857 { April.
	. . . . .	. . . . .	. . . . .	2·1062	. . . . .	1859 { December.

Magnetische Beobachtungen auf der See.

Die Reduction der Beobachtungen der magnetischen Declination, welche mittelst eines vortrefflichen Regel-Compasses (Standard compass) von Barrow an Bord der Fregatte während der Reise ausgeführt worden sind, geschah nach den Formeln von Archibald Smith (vergl. „Philosophical Transactions 1846, Contributions to Terrestrial Magnetism No. VIII, by Lieut. Col. Sabine“ und „Supplement to the practical rules for ascertaining the deviations of the compass, which are caused by the ships iron, by Archibald Smith, esq., London 1855“).

Bezeichnet δ die locale Abweichung des Compasses, θ die magnetische Inclination, φ die totale Intensität, ζ' den am Compasse beobachteten Curs des Schiffes, bezeichnen ferner A, B', C', D, E Constante, welche von der Vertheilung des weichen Eisens, P', Q' Constante, welche von der Vertheilung des harten oder permanent magnetischen Eisens auf dem Schiffe abhängen, so ist:

$$\begin{aligned}\delta = & A + \left(B' \operatorname{tg} \theta + \frac{P'}{\varphi \cos \theta} \right) \sin \zeta' \\ & + \left(C' \operatorname{tg} \theta + \frac{Q'}{\varphi \cos \theta} \right) \cos \zeta' \\ & + D \sin 2 \zeta' + E \cos 2 \zeta',\end{aligned}$$

in welcher Gleichung eine östliche Ablenkung der Nadel und ein östlicher Curs positiv, eine westliche Ablenkung der Nadel und ein westlicher Curs negativ zu nehmen ist.

Setzt man $B' \operatorname{tg} \theta + \frac{P'}{\varphi \cos \theta} = B$ und $C' \operatorname{tg} \theta + \frac{Q'}{\varphi \cos \theta} = C$, so erhält die obige Gleichung die einfachere Form:

$$\delta = A + B \sin \zeta' + C \cos \zeta' + D \sin 2 \zeta' + E \cos 2 \zeta'.$$

Die Grössen A, B, C, D, E können durch Beobachtung an 8, 16 oder 32 Compassstrichen für einen bestimmten Ort gefunden und dann kann eine Tafel berechnet werden, welche für jeden Compass-Curs die locale Abweichung δ giebt.

Die beiden Grössen B und C sind von der magnetischen Inclination und Intensität abhängig, während A, D und E als unveränderlich für alle Orte betrachtet werden können.

Die locale Abweichung des Compasses oder die Correction δ , welche an jede Compass-Beobachtung angebracht werden muss, zerfällt demnach in zwei Theile, von welchen der eine ($A + D \sin 2 \zeta' + E \cos 2 \zeta'$) nur von der Richtung des Kieles, der andere ($B \sin \zeta' + C \cos \zeta'$) aber ausserdem noch von der magnetischen Intensität und Inclination abhängig ist. Die Constanten B' , P' , C' und Q' , welche in den Ausdrücken für B und C vorkommen, können nur bestimmt werden, wenn B und C wenigstens für zwei Orte von verschiedener magnetischer Inclination und Intensität bekannt sind.

Auf der Fregatte Novara ist zur Bestimmung der localen Abweichung an fünf verschiedenen Orten, nämlich in Triest, Rio de Janeiro, Shanghai, Auckland und Papete beobachtet worden. Die aus den einzelnen Beobachtungen gefundenen Werthe von A , B , C , D , E , so wie die gleichzeitig am Lande beobachteten Werthe der Inclination und horizontalen Intensität sind folgende:

	θ	$\varphi \cos \theta$	A	B	C	D	E	
1 Triest.....	+62°19'	2.097	0°0'	+5°13'	-0°26'	+0°8'	+0°3'	April 1857.
2 Rio de Janeiro ..	-11 48	2.822	-0 1	+0 18	-0 20	+0 2	-0 5	August 1857.
3 Shanghai	+45 21	3.243	+0 1	+1 38	-0 8	-0 6	-0 2	August 1858.
4 Auckland.....	-61 10	2.742	+0 1	-2 35	+0 17	+0 7	-0 2	December 1858.
5 Papete	-29 21	3.44	-0 3	-0 58	-0 23	-0 2	+0 2	Februar 1859.

In Rio de Janeiro sind vor der Bestimmung der localen Abweichung die eisernen Bootskrahne, welche sich in geringer Entfernung vom Regel-Compass befanden, durch hölzerne ersetzt worden. Es mussten daher die in Triest gefundenen Grössen bei den weiteren Berechnungen ausgeschlossen werden. Aus diesem Grunde sind auch die Beobachtungen am Regel-Compass während der Fahrt von Triest bis Rio de Janeiro in der später folgenden Zusammenstellung nicht aufgenommen.

Die Beobachtungsstationen 2, 3, 4 und 5 liefern, wenn man die entsprechenden Grössen in die Gleichungen $B = B' \operatorname{tg} \theta + \frac{P'}{\varphi \cos \theta}$ und $C = C' \operatorname{tg} \theta + \frac{Q'}{\varphi \cos \theta}$ substituirt, folgende Bedingungsleichungen zur Bestimmung der Grössen B' , C' , P' und Q' :

$$\left. \begin{aligned} + 18 &= -0.2089 B' + 0.3544 P' \\ + 98 &= +1.0123 B' + 0.3084 P' \\ -155 &= -1.8165 B' + 0.3647 P' \\ - 58 &= -0.5623 B' + 0.2905 P' \end{aligned} \right\} \text{I.}$$

$$\left. \begin{aligned} - 20 &= -0.2089 C' + 0.3544 Q' \\ - 8 &= +1.0123 C' + 0.3084 Q' \\ + 17 &= -1.8165 C' + 0.3647 Q' \\ - 23 &= -0.5623 C' + 0.2905 Q' \end{aligned} \right\} \text{II.}$$

Nach der Methode der kleinsten Quadrate erhält man aus den Gleichungen I:

$$B' = + 92' \quad ; \quad P' = + 40'$$

und aus den Gleichungen II:

$$C' = - 9' \quad ; \quad Q' = - 35'.$$

In dem Vorhergehenden ist die Intensität der magnetischen Kraft in der Gauss'schen Einheit ausgedrückt worden; will man aber die Humboldt'sche Einheit zu Grunde legen, so ist $\frac{P'}{3.494} = 11$ statt P' und $\frac{Q'}{3.494} = - 10$ statt Q' zu setzen.

Mit den so gefundenen Constanten B' , C' , $\frac{P'}{3.494}$ und $\frac{Q'}{3.494}$ sind Tafeln berechnet worden, aus welchen mit den Argumenten θ und φ die beiden Theile der Grössen B und C zu entnehmen waren. Die Grössen θ und φ sind für die einzelnen Beobachtungspunkte aus dem „Physical Atlas of natural phenomena, by Alex. Keith Johnston, 1856“ entnommen worden. Die locale Abweichung δ , d. i. die Correction, welche an jede beobachtete Declination anzubringen war, ist dann mit den Werthen von B und C , welche die erwähnten Tafeln angaben, und mit den Mittelwerthen von A , D und E der Stationen 2, 3, 4 und 5 ($A = - 1'$, $D = 0'$, $E = - 2'$) berechnet worden.

Die magnetischen Declinationen, welche auf solche Art erhalten wurden, stimmten bis Valparaiso (April 1859), wenige Ausnahmen abgerechnet, ziemlich gut mit den Declinationen der Karte der Isogonen „Chart of the curves of equal magnetic variation, 1858, by Fred. Evans“, überein. Von Valparaiso bis Triest (Mai bis August 1859) zeigten sich aber grössere Unterschiede zwischen den beobachteten Declinationen und jenen der Karte. Auffallender noch waren die Unterschiede der an einzelnen Orten bei verschiedenen Cursen beobachteten Declinationen, so dass die Vermuthung entstand, es sei eine Änderung in den Constanten der localen Abweichung eingetreten.

Da die vorhandenen Beobachtungen aus dem erwähnten Zeitraume nicht hinreichen, um alle Constanten vollständig zu bestimmen, so wurde der Versuch gemacht, die von der geographischen Lage abhängigen Constanten B' , C' , P' und Q' für diese Periode zu berechnen, unter der Voraussetzung, dass A , D und E unverändert geblieben seien. Dazu boten die Beobachtungen vom 26. Mai und vom 14. Juli die Mittel. Es befinden sich nämlich unter den Beobachtungen vom 26. Mai zwei, welche bei den Cursen $O\frac{1}{4}S$ und $W\frac{1}{2}N$, unter jenen vom 14. Juli vier, welche bei den Cursen $NO\frac{1}{2}N$, $SW\frac{1}{2}S$, $NO\frac{1}{2}O$ und $SW\frac{1}{2}W$ gemacht worden sind, d. i. bei Cursen, welche je zwei nahe oder genau um 180° verschieden sind, so dass sich in den Mitteln der einzelnen Paare die Fehler der Constanten B und C nahezu tilgen.

Mit den oben angeführten Constanten reducirt, gaben diese Beobachtungen für die Declination:

1859, Mai 26. $O\frac{1}{4}S$	+ 25° 49'
$W\frac{1}{2}N$	+ 23 40
Mittel:	+ 24° 45'

1859, Juli 14.	NO ¹ / ₂ N	—25° 37'
	SW ¹ / ₂ S	—22 45
	NO ¹ / ₂ O	—26 37
	SW ¹ / ₂ W	—22 22
		Mittel: —24° 20'

Unter der Voraussetzung, dass diese Mittel die richtigen Declinationen seien, konnten die Fehler von B und C für die betreffenden Orte berechnet werden. Dazu wurden die Beobachtungen bei O¹/₄S und N¹/₄W vom 26. Mai, und bei Ost und N³/₄O vom 14. Juli benützt, aus welchen sich folgende Werthe der Fehler ergaben:

$$\begin{array}{l} \text{Mai 26, } dB_1 = + 68' \quad , \quad dC_1 = + 73' \\ \text{Juli 14, } dB_2 = - 120 \quad , \quad dC_2 = \quad 0 \end{array}$$

Mit der Annahme $\theta_1 = -62^\circ$, $\varphi_1 = 1.6$ und $\theta_2 = +70^\circ$, $\varphi_2 = 1.5$ wurden dann die vier Bedingungsgleichungen für dB' , dC' , dP' und dQ' aufgestellt, und aus diesen $dB' = -40'$, $dC' = -19'$, $\frac{dP'}{3.494} = -5'$ und $\frac{dQ'}{3.494} = +27'$ gefunden. Es sind demnach

$$\begin{aligned} B'' &= B' + dB' = + 52' \quad , \quad C'' = C' + dC' = - 28' \\ \frac{P''}{3.494} &= \frac{P' + dP'}{3.494} = + 6 \quad , \quad \frac{Q''}{3.494} = \frac{Q' + dQ'}{3.494} = + 17 \end{aligned}$$

die verbesserten Werthe der Constanten B' , C' , $\frac{P'}{3.494}$ und $\frac{Q'}{3.494}$, welche zur Reduc-
tion der Beobachtungen vom 12. Mai 1859 bis zum Ende der Reise benützt worden sind.

D a t u m	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1857						
Sept. 2. V. M.	26° 50' S.	38° 38' W.	SO. 1/2 O.	2° 48' W.	2° 34' W.	
2. N. "	27 20 "	37 27 "	O. z S. 1/2 S.	4 30 "	4 12 "	
3. V. "	27 59 "	35 31 "	OSO.	5 12 "	4 55 "	
3. N. "	28 26 "	34 4 "	OSO.	5 30 "	5 13 "	
4. V. "	29 26 "	31 50 "	OSO.	6 12 "	7 59 "	
5. N. "	30 16 "	26 55 "	SO. z O. 1/2 O.	10 12 "	9 56 "	
6. N. "	30 0 "	24 46 "	SO. z O.	11 0 "	10 42 "	Seegang.
7. V. "	29 45 "	23 1 "	O. z S.	12 22 "	11 54 "	Seegang.
11. N. "	31 36 "	12 28 "	O. z N. 1/4 N.	20 26 "	19 40 "	
14. N. "	34 0 "	3 58 W.	SO. z O. 1/2 O.	24 30 "	23 40 "	
17. N. "	34 58 "	3 34 O.	SO. z S.	27 46 "	27 6 "	
19. V. "	35 12 "	4 29 "	NO. 1/4 N.	25 0 "	24 2 "	Bewegte See.
19. N. "	35 59 "	5 11 "	SO. z S.	28 30 "	27 49 "	Seegang.
23. N. "	34 23 "	11 40 "	SO. z O. 1/2 O.	30 0 "	28 44 "	
24. V. "	34 11 "	13 58 "	SO. z O. 3/4 O.	31 0 "	29 42 "	
24. N. "	34 8 "	15 33 "	SO. z O. 3/4 O.	31 30 "	30 8 "	
26. V. "	33 45 "	18 0 "	O. z S. 1/2 S.	32 15 "	30 45 "	
Oct. 1. V. "	34 34 "	18 32 "	O. z N. 1/2 N.	32 36 "	30 59 "	Seegang.
29. N. "	36 27 "	17 55 "	O. z N.	32 48 "	31 9 "	Seegang.
30. N. "	37 9 "	18 11 "	SW. 1/2 S.	28 33 "	29 40 "	Seegang.
31. V. "	37 29 "	18 4 "	SW.	26 30 "	27 44 "	Seegang.
Nov. 1. V. "	37 37 "	19 29 "	SO.	31 46 "	30 38 "	
2. N. "	37 25 "	24 58 "	NO. z O.	33 38 "	31 58 "	
3. V. "	38 0 "	24 28 "	SO 1/2 O.	30 50 "	29 22 "	
3. N. "	38 55 "	24 44 "	SSW.	29 5 "	29 55 "	Seegang.
4. V. "	39 46 "	24 59 "	S. 3/4 O.	31 1 "	30 45 "	Seegang.
5. V. "	40 21 "	27 7 "	SO. 1/2 O.	31 46 "	30 13 "	
6. V. "	40 31 "	30 57 "	SO. z O. 1/2 O.	32 5 "	30 31 "	Ziemlich bewegte See.
6. N. "	40 28 "	32 2 "	SO. 1/2 O.	32 8 "	30 58 "	
7. N. "	40 23 "	34 49 "	SO.	31 14 "	29 33 "	Hohe See.
9. V. "	41 4 "	40 9 "	SO.	30 22 "	28 35 "	
9. N. "	41 11 "	42 5 "	SO. z O.	31 45 "	29 34 "	
12. V. "	40 57 "	51 22 "	SO.	30 10 "	28 11 "	
13. N. "	41 27 "	58 51 "	SO. z O. 1/2 O.	30 37 "	28 3 "	
14. N. "	40 42 "	60 29 "	SO. z O. 1/2 O.	30 29 "	27 55 "	
15. V. "	40 32 "	62 48 "	O. z S. 1/2 S.	29 30 "	26 42 "	
17. V. "	40 6 "	72 28 "	O. z S. 1/2 S.	26 30 "	23 34 "	Seegang.
23. N. "	38 42 "	78 12 "	N. z O.	23 30 "	22 52 "	Schwerer Seegang.
Dec. 6. N. "	38 45 "	77 39 "	NNW.	20 24 "	21 37 "	
7. N. "	38 1 "	77 38 "	O. 1/4 N.	24 6 "	20 52 "	
10. V. "	35 50 "	81 42 "	NO. z O.	22 0 "	19 40 "	
11. N. "	33 30 "	83 44 "	NO. 1/4 O.	18 43 "	16 44 "	

Datum	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1857						
Dec. 12. V. M.	32° 27' S.	84° 25' O.	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	15° 0' W.	14° 11' W.	
12. N. "	31 13 "	84 42 "	NNO.	14 48 "	13 45 "	
13. V. "	30 4 "	84 48 "	N. z O. $\frac{3}{4}$ O.	12 46 "	11 49 "	
14. N. "	28 4 "	84 49 "	N. $\frac{3}{4}$ O.	8 20 "	8 13 "	
16. N. "	24 26 "	84 41 "	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	10 0 "	9 16 "	
17. V. "	23 27 "	84 46 "	N. z O.	9 0 "	8 32 "	
17. N. "	22 49 "	84 41 "	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	7 54 "	5 32 "	
19. N. "	18 7 "	85 12 "	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	5 36 "	5 4 "	
20. V. "	17 5 "	85 19 "	N. z O.	4 11 "	3 49 "	
20. N. "	16 6 "	85 22 "	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	4 44 "	4 13 "	
21. V. "	14 48 "	85 12 "	N. $\frac{1}{2}$ O.	4 24 "	4 11 "	
21. N. "	13 10 "	85 7 "	N. $\frac{3}{4}$ W.	2 30 "	2 37 "	
23. V. "	8 39 "	83 11 "	N. $\frac{1}{2}$ W.	0 30 "	0 36 "	
23. N. "	7 38 "	82 52 "	W.	0 20 "	0 19 "	
24. V. "	6 34 "	82 34 "	W.	0 4 W.	0 3 W.	
26. N. "	2 59 "	83 44 "	NO. z N. $\frac{1}{2}$ N.	1 4 O.	1 24 O.	
28. V. "	2 4 "	84 25 "	NW. $\frac{1}{2}$ W.	0 30 "	0 15 O.	
28. N. "	1 44 "	83 53 "	NW.	0 10 "	0 3 W.	
29. V. "	1 25 "	83 27 "	NW.	0 44 "	0 34 O.	
29. N. "	1 1 "	83 6 "	NW.	0 20 "	0 10 "	Seegang.
30. V. "	0 50 "	82 53 "	NW.	0 49 "	0 39 "	Seegang.
30. N. "	0 45 "	82 40 "	N.	0 39 "	0 49 "	
31. V. "	0 27 "	82 56 "	N. $\frac{1}{4}$ W.	0 32 "	0 41 "	
31. N. "	0 14 S.	82 44 "	NW. $\frac{1}{2}$ W.	0 2 "	0 6 "	
1858						
Jan. 1. V. M.	0 22 N.	82 16 "	N. z W. $\frac{1}{2}$ W.	0 24 "	0 28 "	
1. N. "	1 1 "	81 49 "	N. z W. $\frac{1}{2}$ W.	0 30 "	0 35 "	
4. N. "	4 55 "	79 35 "	O. $\frac{1}{4}$ N.	1 1 "	1 5 "	
5. V. "	5 31 "	79 10 "	N.	0 28 "	0 40 "	
5. N. "	5 35 "	79 15 "	O. $\frac{3}{4}$ N.	0 18 "	0 20 "	
6. V. "	5 37 "	79 16 "	W. z N. $\frac{1}{4}$ N.	0 18 "	0 19 "	
7. N. "	5 46 "	79 55 "	NO. $\frac{1}{2}$ O.	0 16 "	0 24 "	
17. N. "	5 1 "	81 31 "	O. $\frac{1}{2}$ S.	0 50 "	0 53 "	
20. V. "	3 51 "	84 24 "	NW. z N. $\frac{3}{4}$ N.	0 52 "	1 0 "	
21. V. "	3 38 "	85 8 "	O. $\frac{1}{2}$ S.	0 50 "	0 59 "	
21. N. "	3 48 "	85 49 "	O. z N. $\frac{1}{4}$ N.	0 30 "	0 37 "	Leichter Seegang.
22. V. "	4 5 "	86 34 "	NO.	0 15 "	0 26 "	
22. N. "	4 14 "	86 51 "	NW. $\frac{1}{2}$ W.	1 10 "	1 11 "	
23. V. "	4 35 "	86 4 "	NW. z W. $\frac{1}{2}$ W.	1 16 "	1 16 "	
25. V. "	6 17 "	84 24 "	NW. $\frac{1}{2}$ N.	0 56 "	1 3 "	
25. N. "	7 10 "	83 51 "	NW. z N.	0 39 "	0 49 "	
26. V. "	7 59 "	83 3 "	{ NW. z N. $\frac{1}{2}$ N. O. z S.	0 43 " 0 50 "	0 54 " 0 44 "	

D a t u m	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1858						
Jan. 26. N. M.	8° 44' N.	82° 20' O.	O. z S.	0° 50' O.	0° 39' O.	
27. N. "	10 20 "	81 37 "	N. 1/2 W.	0 30 "	0 44 "	
28. N. "	11 15 "	81 12 "	N. z W. 3/4 W.	0 56 "	1 13 "	
29. N. "	12 34 "	80 35 "	NW. z N.	0 36 "	0 59 "	
30. N. "	13 4 "	80 17 "	O. z S.	1 24 "	1 0 "	
Febr. 11. N. "	13 11 "	80 35 "	NO. 3/4 O.	0 48 "	0 36 "	
12. V. "	13 39 "	81 10 "	O. 3/4 N.	1 16 "	0 51 "	
12. N. "	13 48 "	81 47 "	O. z S.	1 20 "	0 51 "	
13. V. "	13 49 "	82 30 "	O. 1/4 S.	1 37 "	1 10 "	Seegang.
13. N. "	13 52 "	82 41 "	OSO.	1 47 "	1 17 "	
14. V. "	13 52 "	83 1 "	O. z S.	1 44 "	1 14 "	Ganz glatte See.
15. V. "	13 37 "	83 33 "	SO. z S.	1 50 "	1 27 "	
15. N. "	13 19 "	84 10 "	OSO.	1 34 "	1 4 "	
16. N. "	12 12 "	85 57 "	OSO.	1 35 "	1 12 "	
17. N. "	10 57 "	87 42 "	SO. z O.	2 10 "	1 49 "	
18. V. "	10 14 "	88 43 "	O. z S. 1/2 S.	1 50 "	1 32 "	
20. V. "	9 23 "	91 38 "	N. 1/2 W.	2 9 "	2 24 "	
20. N. "	9 34 "	91 45 "	SO. z O.	1 38 "	1 19 "	Sonne im Nebel.
März 5. V. "	8 34 "	93 23 "	NW. z N.	1 53 "	1 35 "	
26. N. "	6 44 "	93 57 "	NO. z O.	1 8 "	2 12 "	Vor Anker.
31. N. "	7 50 "	95 4 "	NNO.	1 58 "	2 6 "	
April 4. N. "	6 26 "	96 26 "	SSO.	1 45 "	1 54 "	
8. N. "	7 10 "	98 15 "	O. z N. 1/2 N.	1 55 "	1 52 "	
24. V. "	1 4 "	105 11 "	SW. z S.	1 41 "	1 32 "	
24. N. "	0 40 "	105 9 "	S. z W.	1 31 "	1 25 "	
25. V. "	0 9 N.	105 22 "	SO. z S.	1 4 "	1 5 "	
26. V. "	1 2 S.	106 2 "	SO. z S. 1/2 S.	0 50 "	0 54 "	
28. V. "	1 48 "	106 48 "	S	1 9 "	1 6 "	
Mai 2. V. "	3 52 "	106 59 "	S	0 43 "	0 40 "	
4. V. "	5 7 "	106 51 "	S	0 37 "	0 34 "	
29. N. "	5 53 "	106 53 "	W	0 34 "	0 4 "	
30. N. "	4 38 "	107 0 "	N. z O. 1/4 O.	1 21 "	1 35 "	
Juni 2. N. "	0 4 S.	106 58 "	N. z O.	1 35 "	1 48 "	
3. N. "	1 48 N.	106 40 "	N. z O.	1 48 "	2 0 "	
5. N. "	4 40 "	107 10 "	N. z O.	2 5 "	2 15 "	
6. N. "	6 20 "	107 59 "	NO. z N. 1/4 N.	1 53 "	1 58 "	
8. N. "	9 3 "	110 43 "	NO. 1/2 O.	1 57 "	2 0 "	
9. V. "	9 43 "	111 42 "	NO.	2 3 "	2 0 "	
9. N. "	10 14 "	112 11 "	NO. 1/2 O.	2 3 "	1 59 "	
10. N. "	11 25 "	113 36 "	NO. 1/2 O.	2 8 "	1 58 "	
11. N. "	12 26 "	115 13 "	O. z N. 1/2 N.	1 54 "	1 28 "	
12. N. "	12 55 "	116 57 "	NO. z O. 3/4 O.	1 8 "	0 47 "	
13. N. "	13 33 "	118 8 "	ONO.	0 58 "	0 36 "	

D a t u m	Breite	Länge	Compass-Curs	D e c l i n a t i o n		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1858						
Juni 14. N. M.	14° 13' N.	119° 20' O.	O. z N. 1/2 N.	0° 37' O.	0° 12' O.	
27. N. "	14 41 "	119 29 "	SW.	0 41 "	0 54 "	
28. N. "	15 23 "	118 5 "	W.	0 39 "	1 16 "	
30. V. "	16 45 "	116 53 "	NNW.	0 21 "	0 53 "	
30. N. "	17 0 "	116 49 "	NNW.	0 38 "	1 10 "	
Juli 1. V. "	17 33 "	116 42 "	NNW.	0 33 "	1 6 "	
2. N. "	19 5 "	116 20 "	NW. z N.	0 20 O.	1 1 "	
3. V. "	19 46 "	115 58 "	NW. z N.	0 1 W.	0 44 "	
4. V. "	21 15 "	114 53 "	NW 1/2 N.	0 2 W.	0 47 O.	
19. N. "	23 0 "	118 17 "	NO. z N.	0 22 O.	0 1 W.	
20. N. "	24 50 "	120 0 "	NO. 3/4 N.	0 3 O.	0 34 "	
21. N. "	27 22 "	122 14 "	NO. z N. 1/4 N.	0 40 W.	1 0 "	
23. N. "	30 58 "	123 22 "	SSW.	2 58 "	2 34 "	
24. V. "	30 47 "	122 52 "	SW. 1/2 W.	2 13 "	1 6 "	
24. N. "	30 40 "	122 55 "	NO. z N.	1 20 "	1 59 "	
			ONO.	0 51 "	2 16 "	
25. N. "	31 3 "	122 22 "	NW.	2 44 "	1 21 "	
26. V. "	30 55 "	122 15 "	W.	3 30 "	1 51 "	
26. N. "	31 25 "	121 32 "	NW. z W. 1/4 W.	3 9 "	1 39 "	
29. V. "	31 24 "	121 33 "	WNW.	2 47 "	1 8 "	
Aug. 15. N. "	31 7 "	122 19 "	NO.	0 23 "	1 20 "	
16. V. "	31 23 "	123 16 "	NO.	0 42 "	1 39 "	
17. N. "	29 34 "	124 9 "	SO. z S.	0 15 W.	1 40 "	
22. N. "	20 47 "	133 25 "	SO. z O. 1/2 O.	1 3 O.	0 3 W.	
25. V. "	16 5 "	140 58 "	SO. z O. 1/2 O.	3 4 "	2 16 O.	
26. N. "	13 28 "	144 27 "	SO.	4 4 "	3 35 "	
27. N. "	13 7 "	145 5 "	O. 3/4 S.	4 40 "	4 7 "	
29. V. "	12 14 "	148 15 "	O. z S. 1/2 S.	5 23 "	4 49 "	
29. N. "	11 54 "	149 0 "	O. 3/4 S.	6 22 "	5 50 "	
30. N. "	11 54 "	149 54 "	O. z S. 1/2 S.	6 18 "	5 44 "	
Sept. 4. V. "	12 24 "	153 9 "	SO. 3/4 O.	7 6 "	6 35 "	
4. N. "	12 16 "	153 15 "	SO. z S.	6 17 "	5 53 "	
6. V. "	11 16 "	153 30 "	S. z O. 1/4 O.	6 7 "	5 49 "	
6. N. "	11 26 "	153 39 "	ONO.	7 42 "	6 19 "	
7. V. "	11 36 "	153 46 "	S. z O. 3/4 O.	6 0 "	5 52 "	
7. N. "	11 15 "	153 50 "	SO.	6 48 "	6 21 "	
8. V. "	10 53 "	154 12 "	SO. z O. 1/2 O.	7 27 "	6 56 "	
10. V. "	10 43 "	155 42 "	NO. 1/4 O.	7 42 "	7 12 "	
10. N. "	10 48 "	155 57 "	SO. 1/2 O.	7 25 "	6 57 "	
12. V. "	8 48 "	156 52 "	SO. 3/4 O.	8 22 "	7 57 "	
13. V. "	8 5 "	157 38 "	NO. z O.	8 53 "	8 42 "	
13. N. "	8 7 "	157 58 "	O. z S. 3/4 S.	8 57 "	8 33 "	Seegang.
14. V. "	8 4 "	158 9 "	NW. 1/2 N.	6 32 "	6 55 "	Leichter Seegang.

Datum	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1858						
Sept. 14. V. M.	8° 4' N.	158° 9' O.	WNW	5° 40' O.	6° 4' O.	
19. V. "	6 12 "	158 46 "	SO. 1/4 O.	8 47 "	8 51 "	Leichter Seegang.
20. N. "	5 27 "	159 51 "	SO. z O.	8 53 "	8 38 "	
21. V. "	5 10 "	159 57 "	S. z W.	8 53 "	8 48 "	
21. N. "	4 42 "	160 11 "	S. 1/2 O.	8 13 "	8 5 "	
22. N. "	3 51 "	160 46 "	S. z O. 3/4 O.	8 38 "	8 27 "	
23. V. "	3 42 "	160 49 "	S. z O. 3/4 O.	8 29 "	8 19 "	
23. N. "	3 38 "	160 55 "	S. z O. 3/4 O.	8 30 "	8 19 "	
24. V. "	3 19 "	161 9 "	SO. z S. 3/4 S.	8 45 "	8 34 "	
24. N. "	3 13 "	161 9 "	S. z W.	8 8 "	8 3 "	Leichter Seegang.
25. N. "	2 49 "	161 49 "	O. 1/2 S.	9 25 "	9 15 "	
26. N. "	1 58 "	161 48 "	S. z O.	8 44 "	8 37 "	
27. V. "	1 32 "	161 35 "	S. 1/2 O.	8 27 "	8 21 "	
27. N. "	1 18 "	161 20 "	S. z O.	8 23 "	8 18 "	
28. V. "	0 40 "	161 6 "	SSO.	8 3 "	7 58 "	
28. N. "	0 21 "	161 0 "	O. 1/2 S.	9 11 "	9 13 "	
29. N. "	0 1 N.	161 44 "	O. z S. 1/2 S.	9 57 "	8 59 "	
30. N. "	1 4 S.	160 58 "	S. 1/2 O.	7 54 "	7 50 "	
Oct. 1. V. "	2 13 "	160 49 "	S. z O. 1/4 O.	8 14 "	8 11 "	
1. N. "	3 13 "	160 28 "	S. z O.	8 13 "	8 10 "	
			SO. z S. 1/2 S.	8 15 "	8 44 "	
2. N. "	3 25 "	160 30 "	NO. z O.	8 52 "	9 4 "	
4. N. "	4 59 "	160 22 "	S. 1/2 W.	7 56 "	7 50 "	Seegang.
7. N. "	6 58 "	161 5 "	S. 3/4 W.	7 21 "	7 15 "	Seegang.
9. N. "	8 10 "	161 3 "	S. z W.	7 54 "	7 47 "	
11. V. "	8 14 "	161 15 "	S. z W. 1/2 W.	7 57 "	7 48 "	
12. V. "	8 8 "	161 47 "	N	8 52 "	9 1 "	
			N. z W.	8 37 "	8 42 "	
12. N. "	8 3 "	161 59 "	NO. 1/4 O.	8 59 "	9 19 "	Leichter Seegang.
13. V. "	8 27 "	161 42 "	S. z W. 1/4 W.	8 17 "	8 9 "	
14. N. "	8 45 "	161 38 "	NO. z O.	9 48 "	10 12 "	
			NO. 1/2 O.	9 27 "	9 51 "	
15. V. "	8 36 "	161 47 "	NO. 3/4 O.	9 31 "	9 54 "	
15. N. "	8 28 "	162 6 "	ONO.	9 33 "	9 58 "	
20. N. "	9 52 "	162 34 "	SO. z S. 1/2 S.	8 34 "	8 48 "	
			SO. z S	9 15 "	9 33 "	
21. N. "	11 6 "	162 52 "	SO. z S. 1/2 S.	8 59 "	9 13 "	
29. V. "	21 12 "	157 54 "	S. 3/4 O.	9 1 "	9 14 "	Leichter Seegang.
30. V. "	23 54 "	157 43 "	S. z O. 1/2 O.	9 2 "	9 33 "	Seegang.
	24 1 "	157 44 "	S. z O. 1/4 O.	8 6 "	8 32 "	
31. N. "	26 32 "	157 11 "	S. 1/4 O.	9 17 "	9 26 "	Seegang.
Nov. 1. V. "	27 2 "	157 23 "	S. z O. 3/4 O.	8 49 "	9 31 "	Seegang.
2. V. "	27 46 "	156 5 "	SO. z O. 1/2 O.	9 24 "	11 13 "	

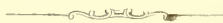
Datum	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1858						
Nov. 2. N. M.	28° 21' S.	156° 12' O.	SW. z S. 1/2 S.	9° 48' O.	8° 52' O.	Seegang.
4. N. "	31 37 "	153 28 "	S. 1/4 W.	9 0 "	8 58 "	Leichter Seegang.
Dec. 9. N. "	32 32 "	156 21 "	O. z N.	8 30 "	10 57 "	
10. V. "	32 30 "	157 5 "	O. z N.	8 39 "	11 6 "	
10. N. "	32 35 "	158 42 "	O	8 59 "	11 23 "	
11. N. "	32 30 "	160 41 "	O 1/4 N.	8 50 "	11 7 "	
12. N. "	32 14 "	162 53 "	NO.	10 0 "	11 25 "	
14. V. "	33 38 "	165 13 "	O. z N. 1/4 N.	9 49 "	12 8 "	
14. N. "	33 35 "	166 34 "	O. 3/4 N.	10 9 "	12 25 "	
15. V. "	33 34 "	167 34 "	O. 3/4 N.	11 9 "	13 25 "	
18. N. "	33 22 "	173 48 "	SO.	10 52 "	12 26 "	Etwas bewegte See.
20. V. "	35 29 "	175 27 "	S. 3/4 W.	12 28 "	12 12 "	
20. N. "	35 41 "	175 34 "	SO. 1/4 S.	11 21 "	13 8 "	
			O. z N. 1/2 N.	10 17 "	12 46 "	
21. V. "	35 50 "	175 26 "	SW. z S.	14 10 "	12 46 "	
21. N. "	36 7 "	175 36 "	S. z O. 1/4 O.	11 59 "	12 41 "	
1859						
Jan. 8. N. M.	36 27 "	175 1 "	NNO.	12 25 "	13 26 "	
(I) 10. V. "	35 38 "	177 22 O.	NO.	11 26 "	13 12 "	Seegang.
(II) 10. N. "	33 41 "	178 38 W.	NO. 1/2 N.	11 12 "	12 36 "	Leicht bewegte See.
14. V. "	35 28 "	172 42 "	NO. 1/2 N.	10 36 "	12 0 "	Hohe See.
15. N. "	34 31 "	170 14 "	SO. 3/4 O.	9 41 "	11 21 "	Ziemlich starker Seegang.
			O. 1/2 S.	9 4 "	11 12 "	Seegang.
19. N. "	35 39 "	165 16 "	NW. z W. 1/4 W.	13 5 "	11 14 "	
20. N. "	35 10 "	164 19 "	NO. z O.	8 50 "	10 27 "	Leichter Seegang.
			O. 3/4 N.	8 40 "	10 36 "	
21. N. "	34 59 "	162 13 "	NW. z W. 1/4 W.	12 40 "	10 58 "	
			NW. 3/4 W.	13 7 "	11 32 "	
26. V. "	32 28 "	157 40 "	N. z O. 1/2 O.	9 26 "	9 59 "	
26. N. "	32 18 "	157 28 "	NO.	8 39 "	9 48 "	
27. N. "	31 57 "	157 6 "	N. z O. 1/2 O.	9 38 "	10 10 "	
30. V. "	28 57 "	154 49 "	N. z O. 1/4 O.	8 35 "	8 59 "	
31. V. "	27 19 "	153 50 "	N. z O. 1/2 O.	8 30 "	8 55 "	
Febr. 1. V. "	25 59 "	153 25 "	N.	8 23 "	8 29 "	
4. V. "	23 19 "	150 32 "	N. z O. 1/4 O.	9 0 "	9 21 "	Seegang.
4. N. "	22 36 "	149 55 "	N. z O.	8 13 "	8 30 "	
6. V. "	21 56 "	149 56 "	NW. z W. 1/4 W.	8 27 "	7 44 "	
6. N. "	21 48 "	149 59 "	O. z N. 1/4 N.	6 21 "	7 15 "	
			O. 1/2 S.	6 18 "	7 13 "	
7. V. "	21 38 "	149 57 "	N. 1/4 W.	7 45 "	7 48 "	
7. N. "	21 19 "	149 26 "	NO. 1/4 N.	6 19 "	6 58 "	
9. N. "	19 35 "	149 49 "	N. z W. 1/4 W.	7 51 "	7 47 "	

Datum		Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
					beobachtet	correctirt	
1859							
Febr. 28. N. M.		17° 11' S.	149° 45' W.	N. 1/2 W.	6° 28' O.	6° 32' O.	
März	1. N. "	16 8 "	149 38 "	N. z O.	6 42 "	6 56 "	
	2. V. "	15 53 "	149 29 "	N. 3/4 O.	6 33 "	6 46 "	
	2. N. "	15 44 "	149 21 "	NO. 1/2 O.	6 20 "	6 51 "	
	3. N. "	14 46 "	148 43 "	NO. z O. 1/4 O.	5 39 "	6 10 "	
	4. V. "	14 29 "	147 59 "	NO. z O. 1/2 O.	5 41 "	6 9 "	
	4. N. "	14 12 "	147 16 "	NO. z O. 1/2 O.	6 28 "	6 55 "	
		14 11 "	147 13 "	NO. z O.	6 16 "	6 42 "	
	5. N. "	13 51 "	146 9 "	O. z N. 3/4 N.	6 2 "	6 27 "	
	6. V. "	13 51 "	145 51 "	O. z N. 1/4 N.	5 28 "	5 54 "	
	6. N. "	13 51 "	145 37 "	O. 3/4 N.	5 49 "	6 14 "	
	7. V. "	13 40 "	145 38 "	N. z O. 1/4 O.	6 11 "	6 30 "	
	7. N. "	13 6 "	145 28 "	N. 3/4 O.	5 50 "	5 37 "	
	8. V. "	13 1 "	145 21 "	SO. 1/2 O.	5 33 "	5 46 "	
	9. V. "	13 59 "	144 19 "	SO 1/2 O.	5 2 "	5 16 "	
	9. N. "	14 26 "	143 30 "	OSO.	6 2 "	6 20 "	
				S.	6 54 "	6 50 "	
				SW. 1/4 S.	7 25 "	7 36 "	
				WNW.	7 56 "	7 37 "	
				NW. 1/4 W.	7 30 "	7 19 "	
				N. 3/4 W.	7 16 "	7 23 "	
				N. z W.	7 16 "	7 21 "	
10. N. "	13 50 "	143 9 "	SO. z O. 3/4 O.	5 25 "	5 43 "		
11 V. "	13 29 "	142 55 "	N.	6 13 "	6 23 "		
11. N. "	13 53 "	142 22 "	SO. z S.	5 39 "	5 48 "		
			N. z W. 3/4 W.	6 24 "	6 25 "		
			N. z W.	6 32 "	6 37 "		
			N.	6 35 "	6 45 "		
12. V. "	12 58 "	142 13 "	N. 3/4 O.	6 35 "	6 48 "		
12. N. "	12 55 "	142 1 "	N.	6 15 "	6 25 "		
14. N. "	13 30 "	140 44 "	N. 3/4 O.	6 14 "	6 27 "		
14. N. "	13 30 "	140 44 "	SO. 3/4 O.	5 43 "	5 56 "		
15. V. "	14 29 "	140 16 "	SO. z S.	6 4 "	6 13 "		
15. N. "	15 17 "	139 53 "	SSO.	6 8 "	6 15 "		
	15 15 "	139 54 "	N. 1/4 W.	7 9 "	7 17 "		
16. N. "	15 19 "	138 42 "	O. 1/2 S.	5 53 "	6 17 "		
17. N. "	15 57 "	136 49 "	O. 1/4 N.	5 59 "	6 22 "		
18. V. "	16 17 "	135 42 "	O. 3/4 S.	5 25 "	5 47 "		
18. N. "	16 49 "	134 55 "	O. z S. 1/2 S.	6 16 "	6 42 "		
19. V. "	17 17 "	134 15 "	N. 1/4 W.	6 57 "	7 3 "		
19. N. "	17 32 "	133 53 "	O. z N.	7 10 "	7 26 "		
20. V. "	16 54 "	133 43 "	N.	6 34 "	6 42 "		
21. V. "	18 53 "	132 52 "	SO. z S.	6 32 "	6 54 "		

Datum	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1859						
März 21. N. M.	19° 51' S.	132° 28' W.	S. z O. $\frac{1}{2}$ O.	7° 9' O.	7° 20' O.	
23. V. "	22 40 "	132 49 "	S. z O. $\frac{1}{4}$ O.	6 57 "	7 10 "	Leichter Seegang.
24. N. "	25 14 "	132 51 "	SO. z S. $\frac{3}{4}$ S.	7 42 "	8 8 "	
25. N. "	27 6 "	131 32 "	SO. z O. $\frac{1}{2}$ O.	7 11 "	8 13 "	
26. N. "	27 58 "	130 13 "	O. z S. $\frac{1}{2}$ S.	7 12 "	8 20 "	Lange See.
30. V. "	30 40 "	123 32 "	SO. $\frac{1}{4}$ O.	8 14 "	9 34 "	
31. N. "	31 51 "	118 26 "	OSO.	9 25 "	10 42 "	Leichter Seegang.
April 13. N. "	35 11 "	78 25 "	NO. z O.	16 48 "	17 51 "	
Mai 12. N. "	32 34 "	74 4 "	SO. z O. $\frac{3}{4}$ O.	14 43 "	15 1 "	
			NO. z O. $\frac{3}{4}$ O.	15 24 "	15 41 "	
			N. z O. $\frac{3}{4}$ O.	15 25 "	14 57 "	
			N. z O. $\frac{1}{4}$ O.	15 39 "	15 6 "	
	32 17 "	74 51 "	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	14 48 "	15 43 "	Seegang.
			N. z O. $\frac{3}{4}$ O.	15 24 "	14 56 "	
			N.	15 33 "	14 49 "	
			S. $\frac{1}{2}$ W.	16 20 "	17 7 "	Lange See.
	56 46 "	73 19 "	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	21 6 "	23 4 "	Seegang.
			O. z S. $\frac{1}{4}$ S.	22 39 "	24 31 "	
" " "	56 52 "	73 8 "	SO. z S.	22 35 "	24 37 "	
			S. z W.	24 21 "	25 24 "	
			SW. z W.	25 27 "	24 51 "	
			W. $\frac{1}{2}$ N.	26 18 "	24 33 "	
			NW. $\frac{1}{2}$ W.	26 22 "	24 17 "	
			NNW.	26 4 "	24 15 "	
			N. $\frac{1}{4}$ W.	26 6 "	24 44 "	
			O. $\frac{1}{4}$ S.	23 13 O.	24 53 O.	
	39 10 "	37 13 "	NO. $\frac{3}{4}$ N.	1 55 W.	2 10 W.	
			NO. z N.	12 31 "	12 45 "	
Juni 12. N. "	28 16 "	26 12 "	NO. $\frac{3}{4}$ N.	13 38 "	13 47 "	
14. N. "	26 30 "	25 21 "	N. z O. $\frac{3}{4}$ O.	13 29 "	13 48 "	
			NO. z O. $\frac{1}{4}$ O.	13 36 "	13 35 "	
			O. z S. $\frac{1}{4}$ S.	13 27 "	13 2 "	
			N. $\frac{1}{2}$ O.	13 29 "	13 54 "	
15. V. "	26 2 "	25 14 "	NW. $\frac{1}{2}$ N.	12 11 "	12 45 "	
			W. $\frac{1}{2}$ N.	12 24 "	12 47 "	
			NO. z N.	13 39 "	13 51 "	
			NW. z N. $\frac{1}{4}$ N.	12 44 "	13 16 "	
15. N. "	25 11 "	25 14 "	W. z S.	12 46 "	12 58 "	
			W. z N. $\frac{1}{4}$ N.	12 25 "	12 50 "	
			NO. z N.	14 15 "	14 28 "	
17. N. "	19 22 "	26 23 "	N.	13 32 "	13 52 "	
19. N. "	13 23 "	27 2 "	NO. z N. $\frac{1}{2}$ N.	14 15 "	14 30 "	Seegang.
20. N. "	10 11 "	26 45 "	NO. z N. $\frac{1}{2}$ N.	14 9 "	14 25 "	

D a t u m	Breite	Länge	Compass-Curs	Declination		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1859						
Juni 23. V. M.	1° 36' S.	26° 12' W.	NO. z N. $\frac{1}{2}$ N.	16° 7' W.	16° 26' W.	
23. N. "	0 12 S.	26 12 "	NO. z N. $\frac{1}{2}$ N.	16 8 "	16 27 "	
Juli 1. V. "	11 27 N.	29 19 "	N. $\frac{1}{4}$ O.	16 5 "	15 59 "	
1. N. "	11 38 "	29 14 "	NO. $\frac{3}{4}$ N.	16 21 "	16 47 "	
8. V. "	24 32 "	38 20 "	NW. z N. $\frac{1}{4}$ N.	16 4 "	15 31 "	
10. V. "	29 24 "	41 18 "	N. z W.	15 38 "	14 59 "	
	30 29 "	41 13 "	N. z O. $\frac{1}{2}$ O.	16 37 "	16 42 "	
11. V. "	31 38 "	40 45 "	NO. z N. $\frac{1}{4}$ N.	16 57 "	17 31 "	
11. N. "	32 48 "	39 58 "	NO.	18 16 "	19 22 "	
12. N. "	35 1 "	39 8 "	NO. $\frac{1}{4}$ N.	19 11 "	20 13 "	
13. N. "	36 45 "	38 49 "	NO. $\frac{1}{2}$ O.	20 31 "	21 50 "	
14. V. "	37 18 "	38 57 "	N. $\frac{3}{4}$ O.	23 19 "	23 1 "	
14. N. "	37 55 "	39 2 "	NO. z N. $\frac{1}{4}$ N.	22 22 "	23 1 "	
			NO. $\frac{1}{2}$ N.	23 15 "	24 16 "	
			NO. $\frac{1}{2}$ O.	23 33 "	25 2 "	
			NO. z O. $\frac{1}{2}$ O.	22 14 "	24 8 "	
			ONO.	22 21 "	24 25 "	
			O.	21 50 "	24 24 "	
			SO. z O. $\frac{1}{2}$ O.	22 13 "	24 49 "	
			SO. z. S.	22 58 "	24 59 "	
			SW. $\frac{1}{2}$ S.	25 8 "	24 5 "	
			SW. $\frac{1}{2}$ W.	25 28 "	23 57 "	
			W. z S. $\frac{1}{4}$ S.	25 24 "	23 7 "	
			W. $\frac{1}{2}$ S.	24 59 "	22 32 "	
			NW. z W. $\frac{1}{4}$ W.	24 33 "	22 0 "	
			NW.	24 57 "	22 36 "	
15. N. "	38 41 "	38 17 "	NNW.	24 27 "	22 55 "	
16. N. "	39 17 "	36 57 "	N. $\frac{3}{4}$ O.	24 25 "	24 0 "	
			N. z O.	24 52 "	24 35 "	
17. N. "	39 32 "	35 58 "	O. $\frac{1}{2}$ N.	24 3 "	26 32 "	
18. N. "	39 39 "	34 42 "	ONO.	25 22 "	27 26 "	
21. N. "	38 47 "	25 58 "	O. $\frac{1}{4}$ N.	25 21 "	27 52 "	
22. N. "	38 31 "	24 5 "	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	25 20 "	28 10 "	
23. N. "	38 21 "	22 49 "	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	25 58 "	28 48 "	
24. N. "	38 1 "	20 54 "	SO. z O. $\frac{1}{2}$ O.	24 50 "	27 3 "	Seegang.
26. N. "	37 2 "	14 22 "	SO. z O. $\frac{1}{4}$ O.	24 16 "	26 22 "	
27. N. "	36 22 "	11 29 "	SO. z O. $\frac{1}{4}$ O.	24 29 "	26 33 "	
28. N. "	35 46 "	10 10 "	SO. z O. $\frac{3}{4}$ O.	23 57 "	25 57 "	
			SO. z S.	22 29 "	24 15 "	Leichter Seegang.
			NO. $\frac{1}{2}$ O.	20 54 "	22 5 "	
			NO. z N.	20 22 "	21 29 "	Hohle See.
				20 52 "	21 32 "	

D a t u m	Breite	Länge	Compass-Curs	D e c l i n a t i o n		Anmerkungen
				beobachtet	corrigirt	
1859						
Juli 30. N. M.	36° 1' N.	9° 10' W. }	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	19° 53' W.	21° 33' W.	
			OSO.	19 56 "	21 35 "	
31. N. "	35 52 "	6 53 "	O. z S.	18 35 "	20 17 "	
Aug. 9. N. "	36 15 "	2 26 "	O.	17 24 "	19 23 "	
12. N. "	37 50 "	3 38 O.	O. $\frac{1}{2}$ N.	14 54 "	16 50 "	
13. N. " }	38 19 "	6 30 "	O. $\frac{3}{4}$ S.	14 20 "	16 15 "	
	38 19 "	6 25 "	O. $\frac{3}{4}$ S.	13 51 "	15 46 "	
14. N. "	38 23 "	10 18 "	O.	13 1 "	14 51 "	
15. N. "	38 17 "	12 47 "	S O. z O. $\frac{1}{2}$ O.	12 6 "	13 51 "	
16. N. "	38 28 "	13 17 "	O. z S. $\frac{1}{4}$ S.	11 51 "	13 42 "	
17. N. "	38 22 "	14 42 "	O. z S. $\frac{3}{4}$ S.	11 6 "	12 51 "	
19. N. "	39 38 "	18 31 "	NO. z N.	10 6 "	10 46 "	
20. N. "	42 11 "	18 24 "	N. z W. $\frac{1}{2}$ W.	11 6 "	10 14 "	



R E I S E

DER

ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA

UM DIE ERDE.

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE

B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

NAUTISCH-PHYSICALISCHER THEIL

III. (LETZTE) ABTHEILUNG.

METEOROLOGISCHES TAGEBUCH.

Mit 22 beigebundenen lithographirten Conshärtchen und einer verbesserten Auflage des Planes Nr. II.

(MITTHEILUNGEN DER HYDROGRAPHISCHEN ANSTALT DER K. K. MARINE, I. BAND, 3. (LETZTES) HEFT.)

WIEN.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1865.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.

Um den nautisch-physicalischen Theil der Novara-Reise nicht aus seiner natürlichen Verbindung mit den andern Publicationen über diese Reise zu bringen, wurde auf dem Haupttitel des Bandes die auf den Umschlägen der einzelnen Abtheilungen erscheinende Bezeichnung, „Mittheilungen der hydrographischen Anstalt etc.“, weggelassen.

Meteorologisches Tagebuch.

Die meteorologischen Beobachtungen der Fregatte Novara, von den jüngeren Officieren und den ältesten Cadeten nach den Vorschriften der Brüsseler Conferenz¹⁾ ausgeführt und mit Ausnahme einer zweitägigen Unterbrechung in Gibraltar (1857, Mai 20. bis 22.) während der ganzen Dauer der Reise fortgesetzt, umfassen den Zeitraum vom 30. April 1857 bis zum 26. August 1859. Vom 10. October 1857 angefangen wurden die Beobachtungen, so oft es die Umstände erlaubten, von Stunde zu Stunde vorgenommen. Während des Aufenthaltes der Fregatte bei St. Paul wurden vom 22. November bis zum 3. December 1857 auch auf der Insel meteorologische Beobachtungen gemacht, welche als Anhang dem meteorologischen Tagebuche beigelegt sind.

Sämmtliche Instrumente waren vor der Reise mit Normalinstrumenten verglichen worden. Das Wesentliche über die einzelnen derselben wird in der folgenden Besprechung der verschiedenen Spalten des Tagebuches erwähnt werden.

Die erste Spalte mit der Aufschrift „Stunden“ bedarf nur der erläuternden Bemerkung, dass die Uhr, nach welcher die Aufzeichnungen geschahen, im Hafen immer nach mittlerer Zeit des betreffenden Ortes, unter Segel jedoch immer nach wahrer Zeit jenes Meridianes, auf welchem sich die Fregatte am unmittelbar vorhergegangenen Mittag befand, gerichtet war und dass die Tage nach bürgerlicher Zeitrechnung bezeichnet sind.

In der Spalte „Mittagsbesteck“ wird für jeden Mittag (0^h) nebst der gegessenen Breite φ' und Länge λ' , auch die beobachtete Breite φ und Länge λ'') angegeben. Ein horizontaler Strich neben den Buchstaben bedeutet, dass der Schiffsort durch Beobachtung oder Gissung nicht bestimmt werden konnte. Die Länge wurde für das Mittagsbesteck immer chronometrisch und meistens aus Vormittagshöhen, die Breite meistens aus der Meridianhöhe der Sonne bestimmt. Wenn die Länge für den Mittagspunct aus Nachmittags Höhen, oder die Breite aus Circum-Meridianhöhen der Sonne abgeleitet worden ist, so ist dieses in den Anmerkungen angegeben.

¹⁾ Siehe: Maritime conference held at Brussels for devising an uniform system of meteorological observations at sea. August and September 1853. Conférence maritime tenue à Bruxelles pour l'adoption d'un système uniforme d'observations météorologiques à la mer. Août et Septembre 1853. (Gedruckt bei) Hayez in Brüssel.

²⁾ Die geographische Länge wird hier immer auf den Meridian von Greenwich bezogen.

Die mit der Bezeichnung *St.* angeführte Strömung ist durch die Vergleichung des gegissten Punctes mit dem beobachteten in bekannter Weise abgeleitet¹⁾.

Die Spalte „Barometer“ enthält die auf 0° R. reducirten und für die Instrumentalfehler verbesserten Angaben des Barometers in Pariser Linien ausgedrückt.

Vom 30. Mai 1857 bis zum 8. Juni 1859 war fortwährend ein ausgezeichnetes Seebarometer von Adie (Nr. 517, am Observatorium zu Kew verglichen) in Gebrauch; im Anfange der Reise jedoch und nach dem 8. Juni 1859, an welchem Tage die Glasröhre des genannten Barometers zerschlagen worden war, wurden die Beobachtungen an einem Instrumente von Della Torre in London gemacht, dessen Correctionen aus Vergleichen mit dem Normalbarometer der Triester Sternwarte und auch mit dem Instrumente von Adie ermittelt worden waren. Beide Barometer befanden sich im Kanonenzimmer der Fregatte. Die Höhe des untern Quecksilberniveau's betrug bei gerader Stellung und mittlerer Tauchung der Fregatte 8·6 Wiener-Fuss über dem Meeresspiegel²⁾.

In der nächstfolgenden Doppelspalte „Thermometer“ sind unter *T.* die Angabe des trockenen, unter *N.* jene des nassen Thermometers, beide für Theilungsfehler corrigirt, in Graden Réaumur verzeichnet. In eigenen, von der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus beigegebenen Gehäusen war auf beiden Seiten der Achtergalerie, in einer Höhe von 15 Fuss über dem Meeresspiegel je ein Psychrometer angebracht. Die Ablesung geschah jedesmal an jenem Psychrometer, dessen Gehäuse der Sonne am wenigsten ausgesetzt war.

In der Spalte „Dunstdruck“ ist die Spannkraft des Wasserdunstes in Pariser Linien (mittelst der Psychrometer-Tafeln von E. F. August berechnet), und in der darauf folgenden Spalte „Feuchtigkeit“ ist die relative Feuchtigkeit angegeben.

Die nächstfolgende Doppelspalte „Seewasser“ enthält die Temperatur in Graden Réaumur und die Dichte des Seewassers an der Oberfläche.

Für diese Beobachtungen wurde jedesmal ein Kübel Wasser von der Oberfläche geschöpft und das hineingebrachte Thermometer nach ungefähr vier Minuten abgelesen. Zur Bestimmung der Dichte wurde ein Scalen-Aräometer verwendet, an welchem drei

¹⁾ Als Beitrag zur Ermittlung der Meeresströmungen wurden schon im Beginne der Reise einzelne Strömungsflaschen (siehe: Beschreibender Theil, Band I, S. 55) geworfen; vom 27. October 1857 angefangen aber geschah dies, wenn nicht Land in der Nähe war, täglich, so dass in dem darüber geführten Verzeichnisse vom 27. October 1857 bis zum 31. Juli 1859 im Ganzen 353, meist um Ein Uhr Nachmittags in See geworfene Strömungsflaschen angeführt sind.

Von diesen 353 Flaschen ist nur eine, von den früheren, deren etwa 50 geworfen worden sind, ebenfalls eine als aufgefunden bekannt geworden. Von der ersteren ist der Originalzettel zurückgelangt, nachdem die betreffende Flasche, geworfen am 31. October 1857 in 37° 29' Süd und 18° 4' Ost von Greenwich am 6. Januar 1858 in der Nähe des Leuchthurmes auf dem Cap Agulhas (34° 50' Süd, 20° 1' Ost von Greenwich) an das Land gespült und von Herrn Jacobus Swart selbst aufgefunden wurde.

Die zweite aufgefundenene Flasche, vom Zoologen Herrn G. Frauenfeld am 28. Juni 1857 in 26° 0' Nord und 25° 40' West von Greenwich in See geworfen, ist an der Westseite der Grand-Bay auf der grossen Turksinsel in Westindien am 27. März 1858 (angeblich in 21° 32' Nordbreite und 71° 10' Westlänge von Greenwich, was mit den englischen Karten nicht ganz übereinstimmt) an den Strand gespült worden.

Anfragen zu Folge, welche im Februar 1863 an die hydrographischen Anstalten Grossbritanniens und der Vereinigten Staaten von Nordamerika gestellt wurden, sind weiter keine Strömungsflaschen als aufgefunden bekannt geworden.

²⁾ Eine Reduction der Barometerstände auf dem Meeresspiegel wurde nicht vorgenommen.

Decimalstellen unmittelbar abgelesen, die vierte geschätzt werden konnte. Die angegebene Dichte entspricht jedesmal der daneben stehenden Temperatur des Seewassers.

Wenn Bestimmungen der Temperatur und der Dichte des Seewassers in der Tiefe vorgenommen wurden, so sind die Resultate in den Anmerkungen, und zwar derart in Bruchform angeführt, dass die an der Stelle des Zählers befindlichen Zahlen die Temperatur und die entsprechende Dichte, die Zahl hingegen an der Stelle des Nenners in englischen Faden (zu $5\frac{3}{4}$ Wiener-Fuss) die Tiefe bezeichnet, aus welcher das Wasser geschöpft wurde. So bedeutet z. B. *Nm.* 3^h $\frac{12^{\circ}8 - 1.0273}{125}$, dass um 3 Uhr Nachmittags Seewasser aus einer Tiefe von 125 englischen Faden geschöpft wurde, welches eine Temperatur von 12°8 Réaumur und bei dieser Temperatur die Dichte 1.0273 zeigte.

Für diese Bestimmungen wurde gewöhnlich ein mit Ventilen versehener Holzcyylinder benützt; öfters ist aber auch ein englischer Apparat in Anwendung gekommen, welcher aus einem ähnlich construirten Cylinder von Kupfer mit einem empfindlichen Maximum- und Minimum-Thermometer bestand, so dass damit nicht nur Wasser aus der Tiefe heraufgebracht, sondern auch die höchste und die niederste Temperatur der durchlotheten Wasserschichte ermittelt werden konnte.

In der Spalte „Wind“ ist die Windesrichtung nach Strichen mit Bezug auf den wahren Meridian¹⁾ durch die üblichen Buchstaben, die Stärke des Windes durch beige-setzte Zeiger angegeben, so dass 0 völlige Windstille, 1 sehr flaue Brise u. s. f., 10 orkanartigen Sturmwind bezeichnet.

Die Decimalstellen bei diesen Zeigern sind dadurch entstanden, dass in jenen Fällen, wo das Beobachtungsbuch die Stärke zwischen zwei Zahlen schwankend angab, das arithmetische Mittel genommen worden ist. Völlige Windstille ist durch einen Strich mit angehängter Null (—₀) bezeichnet.

Bei allen früheren Spalten ist das in der letzten Zeile stehende Mittel im gewöhnlichen Sinne als das arithmetische Mittel aller Zahlen der Spalte zu verstehen. Für den Wind wurde mit Rücksicht auf Richtung und Stärke aus den Beobachtungen eines jeden Tages die Componente gesucht, der dafür gefundene Zahlenwerth durch die Anzahl der Beobachtungen dividirt und die Richtung der Componente in Graden mit dem erhaltenen Quotienten als Zeiger unten angesetzt.

Die Bezeichnung der Form der Wolken in der nächsten Spalte ist die gewöhnliche nach Howard, und sind auch die gebräuchlichen Abkürzungen beibehalten.

Wenn die beobachtete Richtung des Wolkenzuges mit der Windesrichtung nicht übereinstimmte, so ist die erstere in den Anmerkungen angegeben.

Für die Bezeichnung des heiteren Theiles des Himmels in der nächsten Spalte sind die Zahlen 0—10 derart gewählt worden, dass 0 vollkommen bedeckten, 10 hingegen vollkommen heiteren Himmel bezeichnet. Auch hier ist überall, wo im Beobachtungsjournale die Bezeichnung eine zwischen zwei Zahlen schwankende war, das Mittel bei der Zahlen genommen worden.

¹⁾ Alle Compassrichtungen sind im Tagebuche rechtweisend angegeben.

In der Spalte „Niederschlag“ bedeutet *N* — Nebel, *R* — Regen, *S* — Schnee, *H* — Hagel, und *T* — Thau. Die beiläufige Dauer ist durch die beigesetzte Zahl in Stunden oder Minuten angegeben, wenn sie sich nicht auf die ganze Zeit seit der letzten Beobachtungsstunde erstreckte. Im letzteren Falle wurde nur der betreffende Buchstabe angesetzt. Durch Zeiger von 1 bis 3 werden höhere Gradationen der Stärke des Niederschlages angedeutet.

So oft der Regenmesser in Anwendung war, sind die bezüglichlichen Ergebnisse (in Pariser-Linien ausgedrückt) in den Anmerkungen angeführt.

Ozonbeobachtungen wurden bis zur Abfahrt von Neuseeland vom Geologen und Physiker der Expedition, Herrn Dr. F. Hochstetter, später vom damaligen Schiffsfähnrich R. Müller besorgt. Es wurden zu diesem Zwecke Schönbein'sche Papierstreifen, eines am Psychrometergehäuse auf Steuerbord, ein zweites dicht unter der Kreuzmars der Luft ausgesetzt und von zwölf zu zwölf Stunden (um 6^h Morgens und Abends) gewechselt. Aus der Färbung, welche die abgenommenen Streifen in destillirtem Wasser annahmen, wurde nach der Scala von 0—10 auf den Ozongehalt der Luft geschlossen. Von den in der betreffenden Spalte angesetzten und durch einen Strich getrennten Zahlen bedeutet immer die obere das von dem Streifen unter der Kreuzmars, die untere das von dem Streifen im Psychrometergehäuse erhaltene Resultat.

In der letzten Spalte jeder Seite wird der Zustand der See durch Abkürzungen der Worte „bewegt, ruhig“ u. s. w. angegeben. Die Richtung des Seeganges ist, wenn sie mit der Windesrichtung nicht übereinstimmte, in den Anmerkungen angeführt.

Erklärung häufig vorkommender Abkürzungen.

N., S., O., W. = Nord, Süd, Ost, West.

Vm. = Vormittag.

Nm. = Nachmittag.

0^h = Mittag.

12^h = Mitternacht.

φ = beobachtete } Breite.
 φ' = gegisste }

λ = beobachtete } Länge.
 λ' = gegisste }

St. = Strom.

⚓ = Ankerplatz, oder: Vor Anker.

N. = Nebel.

R. = Regen.

S. = Schnee.

H. = Hagel.

T. = Thaufall.

Von **Triest** nach **Gibraltar**¹⁾. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer R.		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Helterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 30. April.														
2														
4														
6														
8														
9	☉ 45° 32' N.													
10	☉ 45 31 "	336 ^m 388	10° 6	9° 8	4 ^m 42	89	10° 0	1.0280	WSW ₁₋₅	nimb.	1	.	.	Ruhig
1	☉ 13 29 O.													
2	☉ 13 28 "	242	10° 5	9° 0	3.89	79	10° 5	.	SW ₃	str., cum-str.	5	.	.	"
3	(St. (seit 1/2) NOz N)	118	9° 8	8° 3	3.65	78	10° 4	.	SW ₂	strat.	4	.	.	"
4		118	9° 6	8° 1	3.57	78	10° 5	.	SW ₀₋₅	cirr., cirr-str.	7	.	.	"
6		354	10° 0	9° 0	4.06	85	10° 3	.	SO ₇	cirr-str.	3	.	.	Glatt
8		343	9° 9	8° 9	4.02	85	10° 2	.	SO ₅	"	3	.	.	"
10		365	9° 8	8° 4	3.71	79	10° 0	.	WSW ₀₋₅	"	6	.	.	"
12		336.365	9° 8	8° 4	3.71	79	10° 0	.	W ₁₋₅	"	6	.	.	"
Vm. 9 ^h 30 ^m aus der Bucht von Muggia (bei Triest) im Schlepp S. M. Dampfer Santa Lucia. — Abends Blitze am westlichen Horizont.														
Freitag, 1. Mai.														
2		335.262	9° 3	8° 2	3.75	83	10° 2	.	NW ₃	cirr-str.	5	.	.	Ruhig
4		335.363	9° 6	8° 1	3.57	78	10° 2	.	NW ₃	cirr.	5	.	.	"
6		336.501	9° 8	8° 6	3.85	82	10° 1	1.0278	—	"	7.5	.	.	Glatt
8		579	10° 2	8° 5	3.65	76	10° 8	.	—	cirr-strat.	6.5	.	.	"
9	☉ 43° 52' N.	579	10° 6	9° 0	3.86	77	11° 1	.	—	"	5	.	.	"
10	☉ 43 39 "	444	11° 4	9° 2	3.74	70	11° 5	.	SO ₅	"	2.5	.	.	Ruhig
0	☉ 14 42 O.	501	11° 0	8° 9	3.66	71	11° 5	.	SO ₀₋₅	"	2	.	.	"
2	☉ 14 50 "	376	10° 2	8° 2	3.45	71	11° 5	.	SO ₁₋₅	"	2	.	.	"
3	(St. NNW. 1/4 W. 14')	489	10° 2	8° 1	3.38	70	11° 5	.	SO ₂	cirr-cum.	2	.	.	"
4		692	10° 4	8° 2	3.39	69	11° 6	.	SO ₂	cirr-strat.	2	.	.	"
6		622	11° 0	9° 3	3.94	76	11° 8	.	SO ₄₋₅	und nimb.	2	.	— 5	"
8		748	10° 2	9° 0	4.00	83	11° 8	.	NOz N ₁₋₅	"	1.5	45 ^m R.	.	"
10		669	10° 2	9° 1	4.06	84	11° 5	.	W ₂₋₅	cirr-strat.	5	.	.	"
12		336.782	10° 2	9° 0	4.00	83	11° 5	.	WNW ₃₋₅	und cirr.	6.5	.	.	"
Mai 1. Mittel		336.401	10° 3	8° 7	3.74	77	11° 2	1.0278	S. 56° W ₀₋₂					
Fortwährend im Schlepp des Dampfers. — Vm. 1 ^h Wetterleuchten in SO. — Vm. 8 ^h Delphine. — Nm. 5 ^h Regenböe mit NO ₅ Wind. — Abends drei (Land-) Schwalben an Bord (<i>Hirundo rustica</i>).														
Samstag, 2. Mai.														
2		336.805	10° 2	9° 0	4.00	83	11° 2	.	NW ₃₋₅	cirr.	6	.	.	Leicht bewegt
4		336.928	10° 8	9° 3	4.00	79	11° 2	.	NW ₆	cirr-strat.	6	.	.	"
6		337.232	11° 0	9° 4	4.01	78	11° 6	1.0290	NW ₅	cirr.	6	.	7 7	"
8		424	10° 3	9° 1	4.03	83	11° 4	.	NW ₅₋₅	"	7	.	.	"
9	☉ 42° 8' N.	705	11° 4	9° 3	3.81	72	11° 8	.	NW ₃₋₅	"	8.5	.	.	"
10	☉ 42 11 "	337.807	11° 2	9° 4	3.94	75	11° 9	.	WNW ₃₋₅	"	8.5	.	.	"
0	☉ 16 58 O.	338.020	12° 0	9° 7	3.89	70	11° 9	.	WNW ₄₋₅	"	9	.	.	"
2	☉ 17 24 "	336.973	12° 1	9° 6	3.79	67	12° 0	.	NW ₅₋₅	cirr-strat.	8.5	.	.	"
3	(St. W. 3/4 S. 19')	336.973	12° 2	9° 8	3.90	69	12° 0	.	NW ₅₋₅	"	8.5	.	.	"
4		337.086	12° 2	9° 9	3.96	70	12° 0	.	NW ₅₋₅	"	8.5	.	.	"
6		119	9° 2	7° 5	3.31	74	12° 0	.	NW ₆	cirr. und	9	.	7 7	"
8		337.457	11° 7	10° 2	4.34	80	12° 0	.	NW ₃₋₅	cirr-cum.	9	.	.	"
10		338.865	11° 4	10° 0	4.29	80	11° 9	.	WSW ₁₋₅	"	9.5	.	.	"
12		338.978	11° 2	9° 9	4.28	82	11° 8	.	WNW ₂₋₅	0	10	.	.	"
Mai 2. Mittel		337.527	11° 2	9° 4	3.97	76	11° 8	1.0290	N. 50° W ₄₋₃					
Nm. 9 ^h 0 ^m ☉ 41° 31' N., 10 ^h 48 ^m ☉ 41° 27' N. — Vm. 2 ^h Wetterleuchten in SO. — Eine grosse Sternschnuppe (Feuerkugel) nach O. hin gefallen. — Mit Ausnahme der Zeit von Nm. 1 ^h bis 9 ^h fortwährend im Schlepp des Dampfers.														

1) Die Längenbestimmungen von Triest nach Gibraltar chronometrisch; hiezu Triest (Sternwarte) 0^h 55^m 3^s 0 O. v. G.

Von Triest nach Gibraltar. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 3. Mai.														
2		339.000	11.2	10.1	4.44	85	11.6	.	WSW ₂₋₅	0	10	.	.	Leicht bew.
4		338.887	11.2	10.0	4.37	83	11.6	.	WSW ₁₋₅	cirr.	9	.	.	"
6		338.887	11.2	10.0	4.37	83	12.0	.	SW ₂	"	9	.	8	"
8		339.113	11.2	10.1	4.44	85	12.0	1.0280	SW ₂	"	9	.	7.5	"
9	φ 40° 37' N.	102	11.6	10.2	4.37	81	12.5	.	SW ₂	cirr-strat.	9	.	.	"
10	φ 40 38 "	079	13.4	11.4	4.67	75	12.5	.	SW ₂	"	9	.	.	"
0	λ 18 51 O.	203	13.6	10.2	3.72	59	12.7	.	SW ₂	"	9	.	.	"
2	λ 18 52 "	113	13.4	10.5	4.00	64	12.0	.	SSW ₁₋₅	"	6	.	.	"
3	(St. SW z S. 1'	192	13.8	11.2	4.39	68	11.9	.	SW ₂₋₅	und cirr.	3	.	.	Ruhig
4		236	13.4	10.7	4.15	66	12.8	.	SW ₂₋₅	"	5.5	.	6	"
6		339.011	13.0	11.3	4.73	78	13.2	.	SW ₂₋₅	"	7.5	.	7.5	"
8		338.853	13.1	11.0	4.47	73	13.0	.	S ₂	cirr.	6	.	.	"
10		339.113	11.7	10.2	4.33	79	12.8	.	SO ₂	"	8	.	.	"
12		339.113	11.4	9.8	4.15	78	13.0	.	SO ₁	"	8	.	.	"
Mai 3. Mittel.		339.064	12.4	10.5	4.33	75	12.4	1.0280	S. 37° W ₁₋₇					
Vm. 2 ^h Wetterleuchten in ONO. — Nm. 4 bis 6 ^h Turteltauben (<i>Columba turtur</i> L.) an Bord. — Bis Nm. 11 ^h 30 ^m im Schlepp des Dampfers.														
Montag, 4. Mai.														
2		338.933	11.0	9.6	4.14	80	12.7	.	—0	0	10	.	.	Glatt
4		741	10.9	9.7	4.26	83	12.6	.	—0	cirr.	9.5	.	7	"
6		708	11.5	10.1	4.33	81	12.3	.	—0	"	9	.	7	"
8		685	13.6	11.4	4.61	73	12.0	.	OSO ₀₋₅	"	9	.	.	Ruhig
9	φ 39° 33' N.	685	13.4	11.2	4.52	72	13.0	.	OSO ₁	cirr-strat.	7	.	.	"
10	φ 39 34 "	685	13.1	11.4	4.77	78	13.0	.	OSO ₃	strat.	4	.	.	"
0	λ 18 51 O.	338.212	13.4	12.0	5.13	82	13.6	.	OSO ₅	"	5	.	.	Leicht bew.
2	λ 18 43 "	337.987	13.6	11.7	4.83	76	13.0	.	SO ₅₋₅	cirr.	7	.	.	"
3	(St. Oz S. 6'	638	13.9	11.9	4.89	75	13.0	.	SO ₅₋₅	cirr-strat.	8	.	.	"
4		289	15.2	12.6	5.03	70	13.5	.	SO ₆	cirr.	9	.	.	"
6		337.153	12.8	11.4	4.87	82	13.0	.	SO ₅	0	10	.	4	"
8		336.962	13.0	12.6	5.74	95	13.0	.	SO ₅	cirr.	9.5	.	.	"
10		336.906	12.8	12.0	5.33	89	12.8	.	SO ₅	"	9	.	.	Bewegt
12		336.545	13.0	12.1	5.35	88	12.8	.	SO ₄	"	7	.	.	"
Mai 4. Mittel.		337.938	12.9	11.4	4.84	80	12.9	.	S. 50° O ₃₋₂					
Vm. 4 ^h $\frac{11.6}{30}$. — 5 ^h 15 ^m $\frac{12.5}{50}$ — 1.0270. — Nm. 8 ^h Delphine.														
Dienstag, 5. Mai.														
2		336.208	13.4	12.2	5.29	85	13.0	.	SW ₂	strat., cirr.	2	.	.	Bewegt
4		336.287	12.6	11.4	4.94	84	13.4	.	S ₂	"	6	.	.	"
6		335.881	12.0	11.4	5.14	92	11.9	1.0270	SW ₂	cirr.	8	.	.	Etwas bew.
8		336.072	13.1	11.4	4.78	78	12.5	.	SW ₄	cirr. und	7	.	.	"
9	φ 38° 21' N.	174	13.2	11.6	4.89	79	12.9	.	SW ₄	cirr-strat.	7	.	.	"
10	φ 38 22 "	354	13.2	10.4	4.00	65	13.0	.	NW ₄₋₅	cirr-strat.	7	.	.	"
0	λ 16 56 O.	388	13.6	11.5	4.69	74	13.0	.	NW ₂₋₅	"	7	.	.	"
2	λ 17 5 "	231	12.0	9.9	4.03	72	14.0	.	W ₂₋₅	"	6	.	.	Bewegt
3	(St. W. ¾ S. 7'	196	12.0	9.9	4.03	72	14.0	.	W ₂	"	6	.	.	"
4		196	12.0	9.3	3.62	65	13.4	.	W ₂	"	6	.	.	"
6		343	14.3	10.7	3.87	58	13.0	.	WSW ₁	"	3	.	.	"
8		523	11.8	11.0	4.90	89	13.0	.	WSW ₃	strat., nimb.	2	45 ^m R	.	"
10		478	12.2	11.0	4.77	84	13.0	.	WSW ₀₋₅	strat.	2.5	.	.	Etwas bew.
12		336.388	12.6	11.2	4.78	81	12.8	.	WSW ₀₋₅	"	3.5	.	.	"
Mai 5. Mittel.		336.266	12.7	10.9	4.55	77	13.1	1.0270	S. 73° W ₁₋₈					
Seegang todt aus S. und SO. — Vm. 6 ^h 30 ^m $\frac{12.8}{25}$ — 1.0280. — Vm. 8 ^h ein Falke, Nm. 8 ^h eine Turteltaube an Bord. — Nm. 7 ^h Regenhöe mit NW ₄ Wind.														

Von Triest nach Gibraltar. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 12. Mai.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 38^{\circ} 14' \text{ N.} \\ \lambda \ 8 \ 30 \text{ O.} \\ \lambda' \ 8 \ 32 \text{ " } \\ \text{St. S. } \frac{1}{2} \text{ W. } 14' \end{array} \right.$	338 ^W 483	12 ⁰ 3	12 ⁰ 2	5 ^W 65	99	12 ⁰ 6	.	NW z N _{2.5}	cirr. und	7	T ₂	.	Ruhig
4		054	12 ⁰ 0	11 ⁴ 4	5 ^W 14	92	12 ⁰ 2	.	N _{2.5}	cum-strat.	8	T ₂	$\frac{10}{9}$	"
6		516	12 ⁰ 2	12 ⁰ 1	5 ^W 61	99	12 ⁰ 1	1.0270	WNW ₁	"	9	.	.	"
8		338 ^W 741	12 ⁰ 6	12 ⁰ 1	5 ^W 48	93	12 ⁰ 7	.	WNW _{3.5}	"	9	.	.	"
9		339 ^W 541	12 ⁰ 8	12 ⁰ 0	5 ^W 33	89	12 ⁰ 8	.	WNW ₅	"	6	.	.	Leicht bew.
10		541	12 ⁰ 8	12 ⁰ 0	5 ^W 33	89	12 ⁰ 8	.	WNW ₅	"	7	.	.	"
0		518	13 ⁰ 2	12 ⁰ 0	5 ^W 20	84	12 ⁰ 8	.	WNW ₅	"	7	.	.	"
2		743	13 ⁰ 4	12 ⁰ 2	5 ^W 29	85	12 ⁰ 8	.	WNW ₅	"	7	.	.	Bewegt
3		743	13 ⁰ 4	12 ⁰ 0	5 ^W 13	82	13 ⁰ 0	.	WNW ₅	"	7	.	.	"
4		529	13 ⁰ 6	11 ⁴ 8	4 ^W 90	77	13 ⁰ 0	.	WNW ₄	"	8	.	.	"
6		428	13 ⁰ 6	11 ⁴ 8	4 ^W 90	77	13 ⁰ 1	.	WNW _{2.5}	cirr.	9.5	.	$\frac{8}{6}$	Mässig bew.
8		339 ^W 169	12 ⁰ 3	11 ⁴ 2	4 ^W 88	85	12 ⁰ 7	.	W z N ₃	und cum.	9.5	.	.	Bewegt
10	338 ^W 966	12 ⁰ 3	11 ⁴ 5	04 88	12 ⁰ 6	.	.	WNW ₄	cirr.	8	T ₁	.	"	
12	338 ^W 966	13 ⁰ 0	11 ⁴ 2	4 ^W 65	77	12 ⁰ 8	.	WNW ₄	"	8	T ₂	.	"	
Mai 12. Mittel.		339 ^W 138	12 ⁰ 8	11 ⁴ 8	5 ^W 18	87	12 ⁰ 7	1.0270	N. 64° W _{3.6}					
Vm. 6—8 ^h Delphine. — Feuchte Luft. — Abends starkes Leuchten des Meeres.														
Mittwoch, 13. Mai.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 33' \text{ N.} \\ \lambda \ 7 \ 28 \text{ O.} \\ \lambda' \ 7 \ 30 \text{ " } \\ \text{St. S. } \frac{1}{2} \text{ W. } 15' \end{array} \right.$	338 ^W 651	12 ⁰ 6	11 ⁴ 2	4 ^W 78	81	11 ⁴ 6	.	WNW ₅	cirr. und	8	.	.	Bewegt
4		338 ^W 651	12 ⁰ 5	11 ⁴ 2	4 ^W 81	83	12 ⁰ 0	.	WNW ₅	cirr-strat.	7	.	$\frac{7.5}{8}$	"
6		339 ^W 068	12 ⁰ 4	12 ⁰ 2	5 ^W 62	97	12 ⁰ 6	1.0262	WNW _{3.5}	"	8.5	.	.	Mässig bew.
8		394	13 ⁰ 0	11 ⁴ 6	4 ^W 95	82	12 ⁰ 6	.	WNW _{3.5}	"	8.5	.	.	"
9		282	13 ⁰ 2	12 ⁰ 3	5 ^W 44	88	12 ⁰ 8	.	WNW ₃	"	8.5	.	.	"
10		259	13 ⁰ 0	12 ⁰ 0	5 ^W 26	87	12 ⁰ 8	.	WNW ₂	"	8.5	.	.	"
0		339 ^W 169	13 ⁰ 0	12 ⁰ 2	5 ^W 42	89	13 ⁰ 4	.	WNW ₂	0	10	.	.	"
2		338 ^W 696	13 ⁰ 2	12 ⁰ 6	5 ^W 68	92	13 ⁰ 2	.	WNW ₂	cirr.	9	.	.	"
3		696	13 ⁰ 2	12 ⁰ 6	5 ^W 68	92	13 ⁰ 2	.	WNW ₂	"	9	.	.	"
4		696	13 ⁰ 3	12 ⁰ 6	5 ^W 65	91	13 ⁰ 2	.	WNW ₂	"	9	.	.	"
6		358	13 ⁰ 7	13 ⁰ 0	5 ^W 84	91	13 ⁰ 6	.	N ₂	"	9.5	.	$\frac{7.5}{6.5}$	Ruhig
8		133	12 ⁰ 6	12 ⁰ 4	5 ^W 72	98	12 ⁰ 8	.	NO ₁	0	10	.	.	"
10	338 ^W 145	12 ⁰ 4	12 ⁰ 3	5 ^W 70	99	12 ⁰ 7	.	O _{1.5}	0	10	T ₂	.	"	
12	337 ^W 931	12 ⁰ 3	12 ⁰ 2	5 ^W 65	99	12 ⁰ 6	.	O ₂	0	10	T ₃	.	"	
Mai 13. Mittel.		338 ^W 724	12 ⁰ 9	12 ⁰ 2	5 ^W 44	91	12 ⁰ 8	1.0262	N. 58° W _{1.9}					
In Sicht der Küste von Afrika. — Gleich nach Sonnenuntergang sehr feuchte Luft. — Nm. 8 ^h 5 ^m φ 37° 27' N.														
Donnerstag, 14. Mai.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 29' \text{ N.} \\ \lambda \ 5 \ 3 \text{ O.} \\ \lambda' \ 5 \ 23 \text{ " } \\ \text{St. W z S. } \frac{3}{4} \text{ S. } 17' \end{array} \right.$	337 ^W 694	12 ⁰ 2	12 ⁰ 0	5 ^W 53	97	12 ⁰ 8	.	O ₄	cirr.	8	T ₁	.	Ruhig
4		694	12 ⁰ 2	12 ⁰ 0	5 ^W 53	97	12 ⁰ 8	.	O ₄	"	8	T ₁	$\frac{8}{8.5}$	"
6		368	13 ⁰ 3	12 ⁰ 8	5 ^W 80	93	12 ⁰ 8	1.0250	O ₅	"	9.5	.	.	"
8		491	14 ⁰ 3	13 ⁰ 6	6 ^W 14	91	12 ⁰ 8	.	O ₅	"	9	.	.	"
9		694	13 ⁰ 2	12 ⁰ 8	5 ^W 83	95	13 ⁰ 3	.	ONO _{2.5}	cirr. und	9	.	.	"
10		337 ^W 818	13 ⁰ 4	13 ⁰ 0	5 ^W 93	95	13 ⁰ 4	.	O z N _{2.5}	cirr-strat.	7	.	.	"
0		338 ^W 020	14 ⁰ 2	13 ⁰ 4	6 ^W 00	90	14 ⁰ 0	.	O z N _{1.5}	"	5	.	.	"
2		337 ^W 897	14 ⁰ 2	13 ⁰ 5	6 ^W 09	91	13 ⁰ 7	.	ONO ₁	cum. und	2	.	.	"
3		772	14 ⁰ 0	13 ⁰ 4	6 ^W 07	93	13 ⁰ 6	.	ONO _{1.5}	nimb.	3.5	.	.	"
4		761	13 ⁰ 9	13 ⁰ 3	6 ^W 02	93	13 ⁰ 5	.	O z S ₂	"	5.5	.	$\frac{7.5}{7.5}$	"
6		480	15 ⁰ 2	13 ⁰ 9	6 ^W 08	84	13 ⁰ 6	.	OSO ₃	cum., strat.	5	.	.	"
8		337 ^W 942	15 ⁰ 2	13 ⁰ 8	6 ^W 00	83	13 ⁰ 6	.	SO ₄	und nimb.	1	.	.	"
10	338 ^W 133	13 ⁰ 4	13 ⁰ 0	5 ^W 93	95	13 ⁰ 4	.	S _{3.5}	strat. und	0.5	T ₁	.	"	
12	337 ^W 908	13 ⁰ 1	12 ⁰ 6	5 ^W 71	93	13 ⁰ 2	.	SW _{2.5}	nimb.	0.5	T ₂	.	"	
Mai 14. Mittel.		337 ^W 762	13 ⁰ 7	13 ⁰ 1	5 ^W 90	92	13 ⁰ 3	1.0250	S. 78° O _{2.4}					
Bergkette von Algier, mit Schnee bedeckt, in Sicht.														

Von Triest nach Gibraltar und vor Anker, Gibraltar. — 1857.

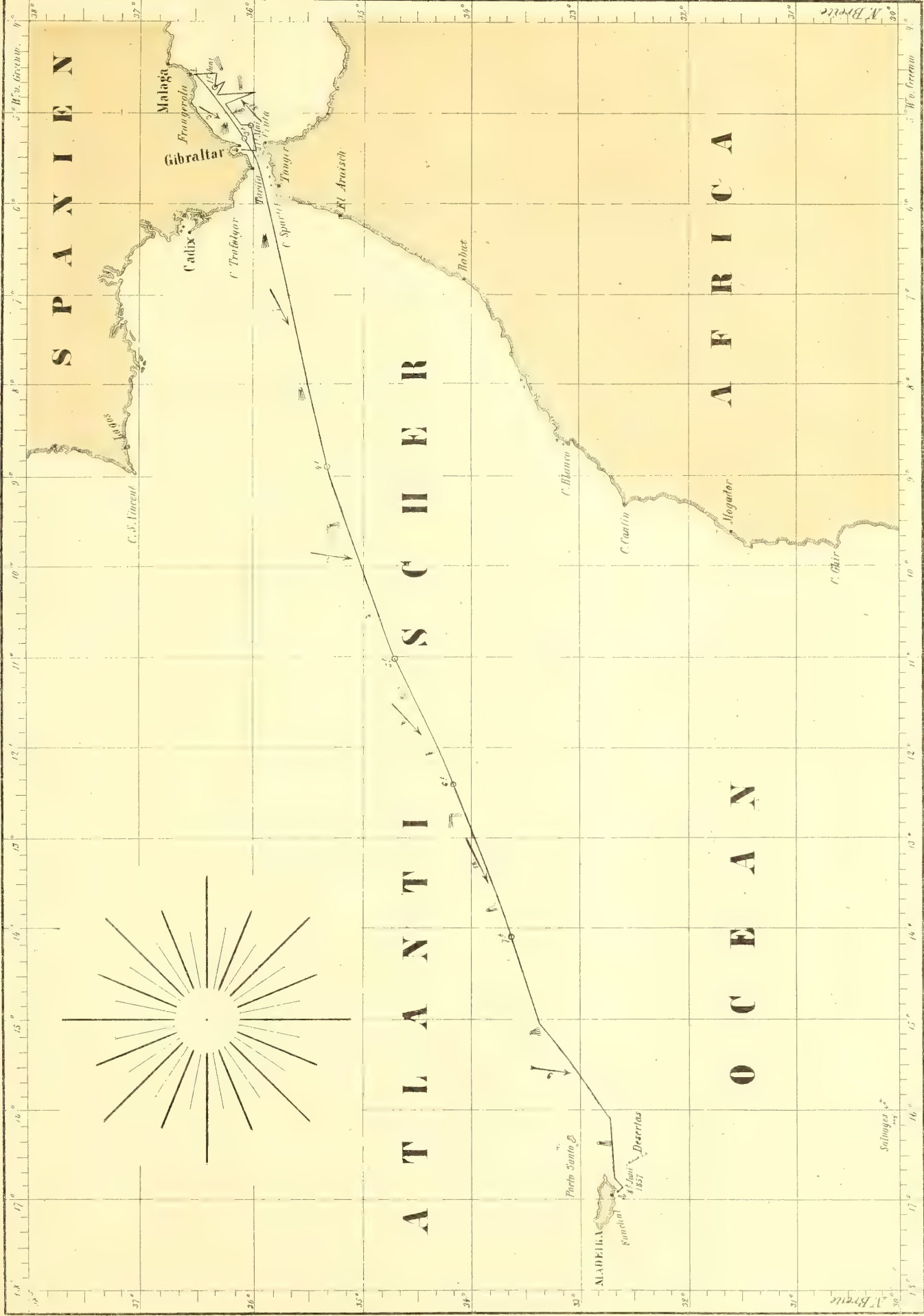
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 18. Mai.														
2		337 ^m 727	12°3	12°2	5 ^m 65	99	12°8	.	NO ₆	nimb.	0	R	.	Mässig bew.
4		337 ^m 840	12°5	12°2	5 ^m 58	96	13°6	.	NO ₅	"	0	R	.	"
6		338 ^m 167	11°2	10°7	4 ^m 87	93	11°5	1.0260	ONO ₅	"	0	R ₁	—	"
8		167	10°9	10°2	4 ^m 61	90	12°6	.	NO z N ₅	"	0	R ₂	10	"
9	φ 36° 10' N.	719	11°9	11°1	4 ^m 94	89	12°8	.	NNW ₁	nimb. und	0	R	.	"
10	φ' 36 19 "	820	12°0	11°5	5 ^m 21	93	13°0	.	—0	strat.	0	R	.	"
0	λ 2 50 W.	876	12°1	11°7	5 ^m 32	94	13°0	.	NW _{1.5}	"	0.5	30 ^m R	.	"
2	λ' 2 34 "	730	12°2	11°7	5 ^m 29	93	13°0	.	WNW _{2.5}	"	0	.	.	Ruhig
3	St. SW z W. 16'	719	12°3	11°8	5 ^m 33	93	13°1	.	—0	"	0	30 ^m R	.	"
4		338 ^m 719	12°2	11°8	5 ^m 36	94	13°1	.	NW _{0.5}	"	0	30 ^m R	.	"
6		339 ^m 000	12°3	11°8	5 ^m 33	93	12°8	.	NNW ₃	"	1	1 ^h R	—	"
8		338 ^m 662	12°3	11°8	5 ^m 33	93	12°8	.	NNW ₂	"	0	.	8	"
10		339 ^m 068	11°7	11°2	5 ^m 08	93	12°9	.	—0	"	0	30 ^m R	.	"
12		338 ^m 966	12°2	11°4	5 ^m 07	89	12°8	.	—0	"	0	.	.	"
Mai 18. Mittel.		338 ^m 584	12°0	11°5	5 ^m 21	93	12°8	1.0260	N. 23° O _{4.7}					
Nachts Meeresleuchten. — Vm. 6 ^h Regenmenge 10 ^m 40 seit Mitternacht. — Nm. 12 ^h Regenmenge 1 ^m 45 seit Vm. 6 ^h . — φ und λ aus den Peilungen der Insel Alboran, welche um 5 ^h 30 ^m dwars blieb.														
Dienstag, 19. Mai.														
2		338 ^m 853	12°2	11°6	5 ^m 22	92	12°3	.	NW z N _{0.5}	cirr-cum. u.	3	T ₁	.	Ruhig
4		640	12°1	11°5	5 ^m 18	92	12°6	.	NNW _{0.5}	cirr-strat.	5.5	T ₂	8.5	"
6		338 ^m 764	12°4	12°0	5 ^m 46	94	13°0	1.0250	NNW _{0.5}	cirr-strat.	4.5	T ₁	8	"
8		337 ^m 829	14°6	13°0	5 ^m 54	80	13°1	.	NW z N ₁	"	2	.	.	"
9	φ 36° 2' N.	338 ^m 020	14°4	13°3	5 ^m 85	86	14°1	.	NW ₁	"	0.5	.	.	"
10	φ' 36 4 "	020	14°4	13°2	5 ^m 77	85	14°1	.	NW ₂	"	0	.	.	"
0	λ 4 2 W.	020	14°4	13°0	5 ^m 60	83	14°1	.	NW ₂	strat. und	0	.	.	"
2	λ' 3 35 "	338 ^m 955	14°6	13°1	5 ^m 62	82	14°1	.	NO _{1.5}	cirr-strat.	1.5	.	.	Glatt
3	St. W. 1/2 S. 22'	339 ^m 046	14°8	13°0	5 ^m 46	78	14°2	1.0248	O ₂	cirr-strat.	1	.	.	"
4		338 ^m 910	14°7	12°6	5 ^m 19	75	14°3	.	O _{2.5}	"	2.5	.	6	"
6		753	13°8	12°2	5 ^m 15	78	13°8	.	SO _{3.5}	"	9	.	6	Ruhig
8		338 ^m 842	13°6	12°0	5 ^m 06	80	13°6	.	SO ₄	"	9	.	.	"
10		339 ^m 034	13°4	11°7	4 ^m 89	78	13°4	.	O _{4.5}	"	9	.	.	"
12		338 ^m 921	13°4	11°5	4 ^m 74	76	13°4	.	O ₂	"	8	T ₁	.	"
Mai 19. Mittel.		338 ^m 615	13°8	12°4	5 ^m 34	83	13°6	1.0249	N. 83° O _{0.9}					
Nachts sehr intensives Meeresleuchten. — Viele Landvögel in der Nähe. — Vm. 8 ^h $\frac{12^{\circ}2}{125}$ — 1.0270. — Nm. 0 ^h 15 ^m eine grosse Schildkröte. — Schmutzig-trübes, rostgelbes Wasser, bewirkt durch unzählige mikroskopische (<i>Mammaria</i>) und gallertartige Thierchen (<i>Salpa</i>). Proben wurden gesammelt. — Abends starkes Leuchten des Meeres.														
Mittwoch, 20. Mai.														
2		338 ^m 842	13°3	12°2	5 ^m 32	86	13°8	.	O ₂	cirr. u. cum.	6	T ₂	.	Glatt
4		741	13°1	11°7	4 ^m 99	82	13°1	.	ONO ₁	"	8	T ₂	.	"
6		831	13°3	12°9	5 ^m 88	95	13°0	1.0275	NNO _{1.5}	"	6	.	.	"
8		853	13°9	12°9	5 ^m 68	87	13°3	.	N ₂	"	9	.	.	"
9	φ 36° 6' N.	741	14°0	12°8	5 ^m 57	85	13°4	.	S ₂	cirr-strat.	9	.	.	"
10	φ' — " —	528	14°1	12°9	5 ^m 62	85	13°5	.	S ₂	"	9	.	.	"
0	λ 5° 21' W.	403	14°2	13°0	5 ^m 67	85	13°6	.	S ₂	"	9	.	.	"
2	λ' — " —	279	14°2	13°0	5 ^m 67	85	13°8	.	O ₁	"	9	.	.	"
3	St. — " —	338 ^m 279	.	.	.	.	.	.	O ₁	"	9	.	.	"
(Von Nm. 3 ^h des 20. bis Vm. 9 ^h des 22. Mai 1857 wurden keine Beobachtungen angestellt.)														
Nachts intensives Meeresleuchten. — Nm. 3 ^h 50 ^m in der Bai von Gibraltar geankert.														

Vor Anker, Gibraltar. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 22. Mai.															
2	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W.	337.469	10.6	10.5	4.92	99	12.8	.	WSW _{4.5}	nimbus	0	R	.	Ruhig	
4		480	11.4	11.2	5.18	97	12.6	.	WSW _{3.5}	"	0	R ₁	.	"	
6		446	13.8	12.6	5.48	85	12.2	.	WSW _{1.5}	"	1	.	.	"	
8		750	13.4	13.0	5.93	95	12.2	.	WSW _{2.5}	cum., cirr.	4	.	.	"	
10		750	13.2	13.1	6.08	99	12.2	.	WSW _{2.5}	"	4	.	.	"	
12		750	13.0	12.6	5.74	95	12.2	.	WSW _{2.5}	"	4	.	.	"	
2		337.671	13.0	11.0	4.51	74	12.3	.	NW ₆	cirr. und	6	.	.	Etwas bew.	
4		338.009	12.5	11.1	4.74	81	12.8	.	SW z W _{2.5}	cum-strat.	6.5	.	.	Ruhig	
6		358	12.5	11.2	4.81	83	11.7	.	SW _{2.5}	cirr. und	6.5	T ₁	.	"	
8		338.223	11.4	10.6	4.73	89	11.6	.	SW _{1.5}	cum.	7	T ₂	.	"	
Samstag, 23. Mai.															
2		Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W.	338.032	11.4	10.6	4.73	89	11.6	.	SW _{0.5}	cirr. und	8	T ₁	.	Ruhig
4	337.998		11.3	10.5	4.69	89	11.9	.	SW ₁	cum.	8	T ₁	.	"	
6	338.077		14.2	12.0	4.88	73	11.9	.	SW ₁	"	8	.	.	"	
8	020		15.5	13.1	5.33	73	12.8	.	SW ₁	"	8	.	.	"	
10	099		14.2	13.2	5.83	87	12.7	1.0260	WSW ₃	cum. und	5.5	.	.	"	
12	088		13.7	11.0	4.30	67	12.0	.	SW ₄	cirr.	3	.	.	"	
2	054		14.6	12.5	5.14	75	12.3	.	SW z W ₃	"	2.5	.	.	"	
4	338.088		14.6	11.8	4.57	66	12.3	1.0270	SW ₂	"	2.5	.	.	"	
6	337.942		14.7	11.7	4.46	64	12.0	.	SW _{2.5}	"	1.5	.	.	"	
8	694		14.4	11.5	4.42	65	12.0	.	SW _{2.5}	"	0.5	.	.	"	
10	829		13.4	11.5	4.75	76	11.2	.	SW _{2.5}	"	2	.	.	"	
12	807		13.0	11.5	4.88	81	11.2	.	SW _{1.5}	"	2	.	.	"	
2	863	12.8	11.2	4.72	79	11.0	.	SW _{1.5}	"	2	T	.	"		
4	337.987	12.3	11.4	5.04	88	10.8	.	SW _{1.5}	"	2	T ₁	.	Etwas bew.		
Mai 23. Mittel . . .		337.970	13.6	11.7	4.84	77	11.8	1.0265	S. 49° W _{1.0}						
Vm. 9 ^h $\frac{14^{\circ}8 - 1.0270}{10}$ — Nm. 2 ^h $\frac{15^{\circ}4 - 1.0270}{10}$															
Sonntag, 24. Mai.															
2	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W.	337.772	12.2	11.1	4.84	85	10.7	.	SW ₁	cirr-cum.	4.5	.	.	Ruhig	
4		559	12.5	11.2	4.81	83	10.8	.	SW _{1.5}	u. cum-str.	6	.	.	"	
6		345	12.7	11.4	4.90	83	11.7	.	SW _{1.5}	"	5.5	.	.	"	
8		345	13.0	11.5	4.88	81	12.4	.	SW _{1.5}	"	5.5	.	.	"	
10		108	13.8	12.0	5.00	77	12.1	1.0265	SW ₁	"	4	.	.	Etwas bew.	
12		334	15.0	12.6	5.09	72	12.3	.	SW _{2.5}	"	3	.	.	"	
2		075	15.0	12.6	5.09	72	12.2	.	SW _{2.5}	"	2.5	.	.	"	
4		942	15.2	12.3	4.78	66	12.6	.	SW _{0.5}	"	2	.	.	"	
6		337.266	15.8	12.7	4.91	65	12.6	.	—	"	2	.	.	"	
8		336.489	16.8	13.3	5.07	62	12.5	.	SW ₁	"	2	.	.	"	
10		264	14.0	12.0	4.94	75	12.3	.	SW _{1.5}	cirr-cum.	4	.	.	"	
12		545	13.5	12.6	5.57	88	12.6	.	SW ₄	und strat.	6	.	.	"	
2	512	13.4	12.8	5.77	92	12.6	.	SW ₃	"	4	T ₁	.	"		
4	336.512	13.4	12.6	5.61	90	12.7	.	SW _{1.5}	"	6	T ₁	.	"		
Mai 24. Mittel . . .		337.076	14.0	12.2	5.09	78	12.2	1.0265	S. 45° W _{1.6}						
Vm. 9 ^h $\frac{11^{\circ}9 - 1.0260}{10}$ — Nm. 2 ^h $\frac{12^{\circ}5 - 1.0258}{10}$															

Vor Anker, Gibraltar. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 25. Mai.														
2	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W	336 ^W 489	13 ⁰ 1	12 ⁰ 6	5 ^W 71	94	13 ⁰ 0	.	WSW ₂	strat., nimb.	2	R ₁	.	Etwas bew.
4		376	12 ⁰ 9	12 ⁰ 7	5 ^W 86	97	13 ⁰ 1	.	WSW ₂	"	1 ⁵	R ₂	.	"
6		242	13 ⁰ 2	13 ⁰ 0	6 ⁰ 00	97	13 ⁰ 2	.	WSW ₁	nimb.	0	R	.	"
8		174	12 ⁰ 9	12 ⁰ 3	5 ^W 54	92	12 ⁰ 8	.	— ₀	"	0	1 ^h R ₁	.	"
9		264	13 ⁰ 8	12 ⁰ 2	5 ^W 16	78	12 ⁰ 2	1 ⁰ 265	NW _{0.5}	"	0	30 ^m R	.	Ruhig
10		489	13 ⁰ 1	13 ⁰ 0	6 ⁰ 03	99	12 ⁰ 5	.	NW _{0.5}	"	0	1 ^h R	.	"
0		512	14 ⁰ 1	12 ⁰ 2	5 ^W 06	76	12 ⁰ 5	.	WNW ₄	cirr., cum.	0	90 ^m R	.	"
2		624	14 ⁰ 4	12 ⁰ 0	4 ^W 81	71	12 ⁰ 1	.	WNW _{5.5}	und nimb.	0	.	.	"
3		613	13 ⁰ 6	12 ⁰ 3	5 ^W 30	83	12 ⁰ 1	.	Wz S _{5.5}	"	2	.	.	"
4		714	13 ⁰ 8	12 ⁰ 8	5 ^W 63	87	12 ⁰ 1	.	WSW _{4.5}	cirr-strat.	5	.	.	Etwas bew.
6		816	13 ⁰ 9	13 ⁰ 0	5 ^W 77	89	12 ⁰ 1	.	WSW _{3.5}	"	6	.	.	"
8		336 ^W 816	13 ⁰ 9	13 ⁰ 0	5 ^W 77	89	12 ⁰ 1	.	WSW _{3.5}	"	6	.	.	"
10		337 ^W 357	12 ⁰ 5	11 ⁰ 0	4 ^W 67	80	11 ⁰ 9	.	WSW _{1.5}	"	6	.	.	"
12		337 ^W 446	11 ⁰ 7	10 ⁰ 6	4 ^W 63	85	11 ⁰ 8	.	W _{0.5}	"	7 ⁵	.	.	"
Mai 25. Mittel		336 ^W 638	13 ⁰ 3	12 ⁰ 3	5 ^W 42	87	12 ⁰ 4	1 ⁰ 265	S. 83 ⁰ W _{2.3}					
Vm. 9 ^h $\frac{12^0}{10}$ — 1 ⁰ 260. — 0 ^h Regenmenge 0 ^m 22 seit Vm. 10 ^h .														
Dienstag, 26. Mai.														
2	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W	337 ^W 525	11 ⁰ 2	10 ⁰ 5	4 ^W 73	90	11 ⁰ 8	.	NW _{0.5}	cirr.	8	T	.	Etwas bew.
4		638	11 ⁰ 0	10 ⁰ 2	4 ^W 57	89	11 ⁰ 8	.	NW _{0.5}	"	8 ⁵	T	.	"
6		638	12 ⁰ 6	10 ⁰ 6	4 ^W 34	74	11 ⁰ 8	.	NW _{0.7}	"	8 ⁵	.	.	"
8		750	13 ⁰ 4	11 ⁰ 6	4 ^W 82	77	11 ⁰ 5	.	NW ₁	strat. und	5	.	.	"
9		337 ^W 897	13 ⁰ 8	12 ⁰ 0	5 ^W 00	77	11 ⁰ 8	1 ⁰ 265	NW ₁	cirr.	0	.	.	"
10		338 ^W 032	13 ⁰ 6	12 ⁰ 3	5 ^W 30	83	11 ⁰ 9	.	NW ₁	cum. u. cirr.	0	.	.	"
0		337 ^W 998	14 ⁰ 5	12 ⁰ 8	5 ^W 41	79	12 ⁰ 1	.	NW ₂	"	0 ⁵	.	.	"
2		976	15 ⁰ 1	13 ⁰ 3	5 ^W 62	79	12 ⁰ 2	.	NW ₂	cirr. strat.	6	.	.	"
3		829	15 ⁰ 0	13 ⁰ 0	5 ^W 41	76	12 ⁰ 0	.	WNW _{0.5}	"	8	.	.	"
4		829	15 ⁰ 0	12 ⁰ 8	5 ^W 25	75	11 ⁰ 8	.	WNW ₂	"	8 ⁵	.	.	"
6		908	14 ⁰ 8	12 ⁰ 3	4 ^W 92	70	12 ⁰ 2	.	NW _{2.5}	"	9	.	.	"
8		829	12 ⁰ 2	11 ⁰ 8	5 ^W 36	94	11 ⁰ 8	.	NW _{1.5}	"	9 ⁵	.	.	"
10		863	12 ⁰ 3	11 ⁰ 4	5 ^W 04	88	11 ⁰ 9	.	N _{0.5}	0	10	T ₁	.	Ruhig
12		337 ^W 863	11 ⁰ 8	11 ⁰ 0	4 ^W 90	89	11 ⁰ 8	.	— ₀	0	10	T ₂	.	"
Mai 26. Mittel		337 ^W 827	13 ⁰ 3	11 ⁰ 8	5 ^W 05	81	11 ⁰ 9	1 ⁰ 265	N. 51 ⁰ W _{1.1}					
Mittwoch, 27. Mai.														
2	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W	337 ^W 536	11 ⁰ 5	10 ⁰ 5	4 ^W 63	86	11 ⁰ 8	.	— ₀	cirr.	8	T ₁	.	Ruhig
4		322	11 ⁰ 2	10 ⁰ 3	4 ^W 58	87	11 ⁰ 6	.	— ₀	cum-strat.	5 ⁵	T	.	"
6		221	12 ⁰ 6	11 ⁰ 7	5 ^W 16	88	11 ⁰ 7	.	— ₀	cum-strat.	3 ⁵	.	.	"
8		337 ^W 108	12 ⁰ 7	12 ⁰ 0	5 ^W 37	91	11 ⁰ 9	.	— ₀	und nimb.	1 ⁵	.	.	"
9		336 ^W 928	14 ⁰ 2	11 ⁰ 7	4 ^W 64	70	12 ⁰ 0	1 ⁰ 267	WSW _{1.5}	"	1 ⁵	.	.	Etwas bew.
10		962	15 ⁰ 2	12 ⁰ 2	4 ^W 70	65	12 ⁰ 1	.	WSW _{3.5}	"	3 ⁵	.	.	"
0		613	16 ⁰ 4	12 ⁰ 7	4 ^W 72	60	12 ⁰ 3	.	WSW _{3.5}	"	2 ⁵	.	.	"
2		376	17 ⁰ 4	13 ⁰ 6	5 ^W 12	60	12 ⁰ 5	1 ⁰ 270	WSW _{3.5}	"	2	.	.	"
3		376	15 ⁰ 8	13 ⁰ 1	5 ^W 19	69	12 ⁰ 3	.	WSW _{2.5}	"	2	.	.	"
4		399	14 ⁰ 9	12 ⁰ 7	5 ^W 21	74	12 ⁰ 0	.	WSW _{2.5}	"	2	.	.	"
6		456	13 ⁰ 2	11 ⁰ 7	4 ^W 96	81	11 ⁰ 9	.	WNW _{1.5}	nimb. und	0 ⁵	R ₁	.	"
8		714	12 ⁰ 6	11 ⁰ 2	4 ^W 78	81	11 ⁰ 9	.	WNW ₂	cirr-cum.	1 ⁵	.	.	"
10		336 ^W 951	12 ⁰ 2	10 ⁰ 7	4 ^W 54	80	10 ⁰ 4	.	WNW ₂	cirr.	8 ⁵	.	.	"
12		337 ^W 164	12 ⁰ 2	11 ⁰ 0	4 ^W 77	84	10 ⁰ 7	.	SW ₁	"	8 ⁵	.	.	"
Mai 27. Mittel		336 ^W 866	13 ⁰ 7	11 ⁰ 8	4 ^W 88	77	11 ⁰ 8	1 ⁰ 268	S. 76 ⁰ W _{1.6}					



Von **Gibraltar** nach **Funchal**. — 1857. — (Frangerola ⚓ am 1. und 2. Juni.)

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 31. Mai.														
2	φ 36° 1' N. λ 5° 6' W. λ' — " — " (St. — "													

Von Gibraltar nach Funchal. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 3. Juni.														
2	φ 36° 6' N. λ 5 17 W. λ' 5 14 " St. SSW. 7'	337 ^m 818	13 ^o 3	12 ^o 5	5 ^m 56	89	12 ^o 1	.	NO ₃	0	10	T ₂	.	Ruhig
4		336 ^m 816	13 ^o 4	12 ^o 6	5 ^m 61	90	12 ^o 5	.	NO _{2.5}	0	10	T ₁	.	"
6		336 ^m 816	13 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 70	90	12 ^o 5	.	O _{2.5}	0	10	.	.	"
8		337 ^m 716	13 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 70	90	12 ^o 5	.	O _{2.5}	0	10	.	.	"
9		337 ^m 908	15 ^o 1	14 ^o 2	6 ^m 37	89	12 ^o 5	.	SO _{2.5}	0	10	.	.	"
10		337 ^m 885	15 ^o 6	14 ^o 6	6 ^m 56	88	12 ^o 3	.	SO _{2.5}	cirr-strat.	9	.	.	"
2		338 ^m 032	14 ^o 4	13 ^o 6	6 ^m 10	81	12 ^o 3	.	O _{2.5}	"	9	.	.	"
3		337 ^m 998	14 ^o 3	13 ^o 4	5 ^m 97	89	13 ^o 4	.	O _{3.5}	0	10	.	.	"
4		338 ^m 133	13 ^o 8	13 ^o 1	5 ^m 89	91	14 ^o 2	.	O _{5.5}	0	10	.	.	"
6		338 ^m 020	14 ^o 1	13 ^o 1	5 ^m 78	87	14 ^o 3	.	O _{7.5}	0	10	.	.	Etwas bew.
8		337 ^m 998	15 ^o 0	13 ^o 9	6 ^m 15	87	14 ^o 3	.	ONO ₇	0	10	.	.	"
10		337 ^m 739	14 ^o 8	13 ^o 9	6 ^m 22	89	14 ^o 3	.	ONO _{7.5}	0	10	.	.	Bewegt
12	337 ^m 908	14 ^o 9	14 ^o 4	6 ^m 62	94	14 ^o 4	.	ONO _{7.5}	0	10	T	.	"	
	337 ^m 649	14 ^o 9	14 ^o 6	6 ^m 79	96	14 ^o 4	.	ONO _{7.5}	0	10	T	.	"	
Juni 3. Mittel		337 ^m 745	14 ^o 3	13 ^o 5	6 ^m 07	89	13 ^o 3	.	N. 79 ^o O _{4.3}					
12 ^h unter Segel gesetzt. — Starkes Leuchten der See. — Nm. 5 ^h 20 ^m dwars vom Cap Spartel. — Abends starkes Meeresleuchten. — φ und λ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne.														
Donnerstag, 4. Juni.														
2	φ 35° 20' N. λ 35 23 " λ' 8 55 W. λ' 8 48 " St. SWzW 1½ W. 7'	337 ^m 357	14 ^o 3	13 ^o 3	5 ^m 88	88	14 ^o 4	.	ONO _{7.5}	0	10	T	.	Bewegt
4		209	14 ^o 4	13 ^o 4	5 ^m 93	87	14 ^o 6	.	ONO _{7.5}	0	10	T	.	"
6		334	15 ^o 2	14 ^o 0	6 ^m 17	86	14 ^o 6	1.0253	ONO ₅	0	10	.	7.5 7	Mässig bew.
8		457	15 ^o 7	14 ^o 4	6 ^m 35	85	14 ^o 7	.	ONO ₄	0	10	.	.	"
9		469	15 ^o 7	14 ^o 4	6 ^m 35	85	14 ^o 7	.	ONO _{1.5}	0	10	.	.	"
10		502	16 ^o 0	14 ^o 8	6 ^m 61	86	14 ^o 8	.	ONO _{0.5}	0	10	.	.	"
2		525	16 ^o 0	15 ^o 0	6 ^m 77	88	15 ^o 0	.	ONO _{0.5}	cirr.	9	.	.	"
3		547	15 ^o 7	15 ^o 0	6 ^m 88	92	15 ^o 3	.	O _{0.5}	"	8	.	.	Bewegt
4		570	16 ^o 5	15 ^o 7	7 ^m 24	91	15 ^o 7	.	O _{0.5}	"	7.5	.	.	"
6		593	17 ^o 0	15 ^o 8	7 ^m 17	86	15 ^o 7	1.0250	O _{0.5}	"	7.5	.	7.5 7	"
8		525	15 ^o 8	14 ^o 9	6 ^m 79	90	16 ^o 2	.	NW _{0.5}	cirr., cum.	3.5	.	.	"
10		337 ^m 818	15 ^o 2	14 ^o 6	6 ^m 70	93	14 ^o 4	.	NNW ₂	cirr.	8.5	.	.	Mässig bew.
12	338 ^m 110	14 ^o 6	14 ^o 4	6 ^m 72	97	14 ^o 4	.	NWzN ₃	"	9	T ₁	.	"	
	338 ^m 122	14 ^o 6	14 ^o 4	6 ^m 72	98	14 ^o 4	.	NWzN ₃	"	9	T ₂	.	"	
Juni 4. Mittel		337 ^m 581	15 ^o 5	14 ^o 6	6 ^m 59	89	14 ^o 9	1.0252	N. 39 ^o O _{2.0}					
Vm. 12 ^h 15 ^m bis 1 ^h Mondhof. — Starkes Leuchten des Meeres. — Sehr durchsichtiges Seewasser. — Vm. Sturmschwalben im Kielwasser. — Nm. 4 ^h 12 ^o 3 — 1.0250. — φ und λ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne.														
70														
Freitag, 5. Juni.														
2	φ 34° 44' N. λ 34 51 " λ' 11 1 W. λ' 10 59 " St. SzW. 7'	338 ^m 009	14 ^o 2	13 ^o 9	6 ^m 41	96	14 ^o 1	.	N _{4.5}	cirr.	9.5	T ₂	.	Bewegt
4		426	14 ^o 1	13 ^o 6	6 ^m 20	94	13 ^o 8	.	N _{4.5}	"	9.5	T ₂	.	"
6		338 ^m 820	14 ^o 3	13 ^o 3	5 ^m 88	87	14 ^o 6	1.0275	NNW _{5.5}	"	9.5	.	9.5 9	"
8		339 ^m 057	14 ^o 9	13 ^o 4	5 ^m 77	82	14 ^o 9	.	NNW _{5.5}	0	10	.	.	"
9		102	15 ^o 7	13 ^o 4	5 ^m 51	73	15 ^o 1	.	NNW ₄	"	10	.	.	Mässig bew.
10		011	15 ^o 8	13 ^o 3	5 ^m 40	71	15 ^o 2	.	NNW _{3.5}	"	10	.	.	"
2		225	15 ^o 0	13 ^o 4	5 ^m 74	81	15 ^o 4	.	NNW ₄	cirr-strat.	9.5	.	.	"
3		282	16 ^o 6	14 ^o 0	5 ^m 71	71	15 ^o 2	.	NNW _{4.5}	am Horizont	9.5	.	.	Bewegt
4		327	17 ^o 0	14 ^o 6	6 ^m 11	74	15 ^o 4	.	NNW _{4.5}	"	9.5	.	.	"
6		304	16 ^o 2	14 ^o 7	7 ^m 79	83	15 ^o 4	.	NNW _{4.5}	"	9.5	.	.	"
8		282	16 ^o 8	14 ^o 7	6 ^m 26	77	15 ^o 4	.	NNW _{3.5}	"	9.5	.	7 6	"
10		507	15 ^o 8	14 ^o 2	6 ^m 14	81	15 ^o 8	.	NNW _{3.5}	"	9.5	.	.	"
12	856	15 ^o 5	14 ^o 2	6 ^m 24	85	15 ^o 7	.	NNW _{1.5}	0	10	.	.	"	
	339 ^m 654	15 ^o 4	13 ^o 9	6 ^m 02	82	15 ^o 5	.	NNW _{1.5}	0	10	.	.	"	
Juni 5. Mittel		339 ^m 133	15 ^o 5	13 ^o 9	6 ^m 08	81	15 ^o 1	1.0275	N. 20 ^o W _{2.8}					
Sturmschwalben und kleine schwarze Möven.														

Von Gibraltar nach Funchal und vor Anker auf der Rhede von Funchal. — 1857.

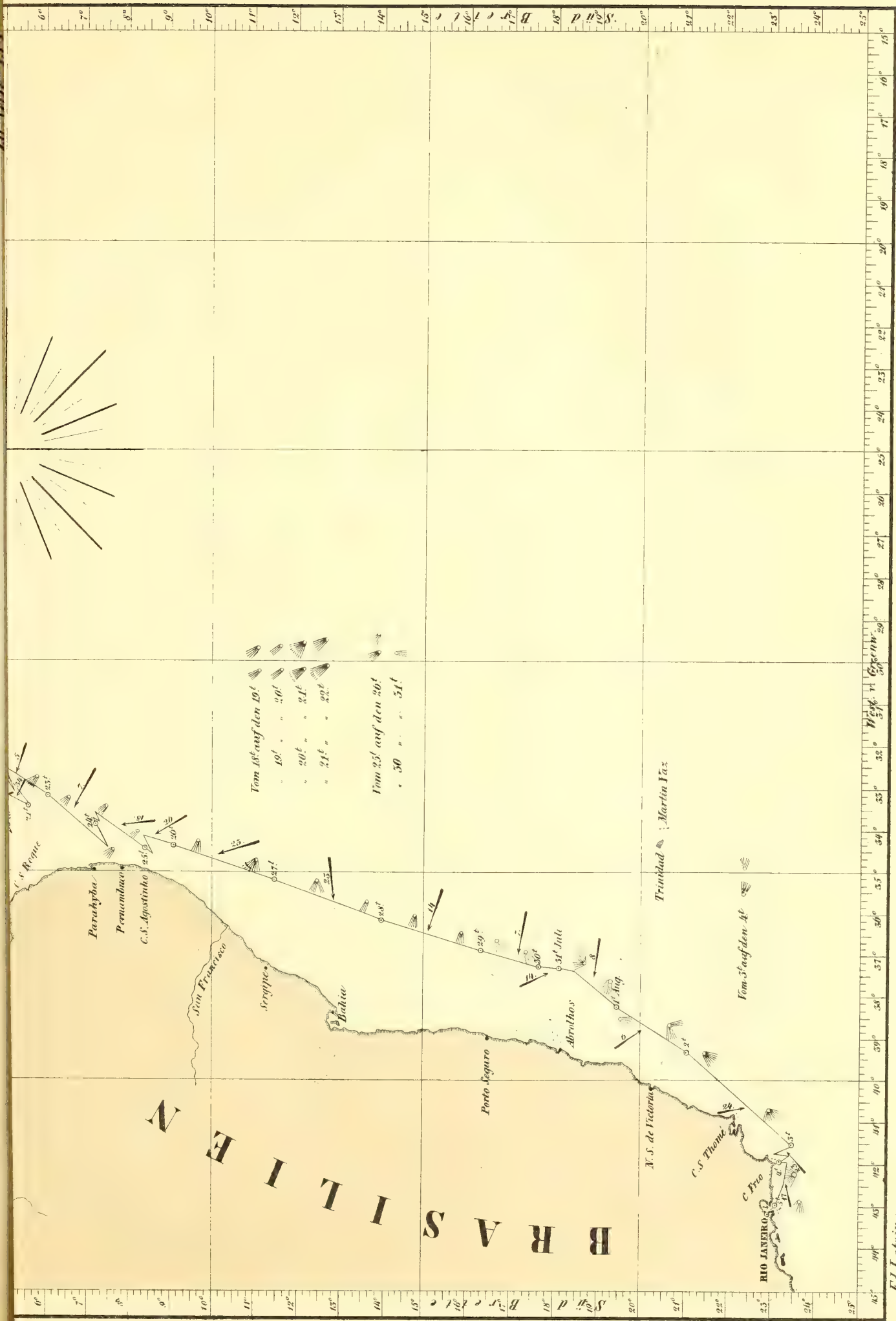
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 6. Juni.														
2		340 ^m 172	15 ^o 5	13 ^o 9	5 ^m 99	81	15 ^o 4	.	NNW ₁	0	10	.	.	Bewegt
4		340 ^m 160	15 ^o 5	13 ^o 8	5 ^m 91	80	15 ^o 4	.	NNW ₁	0	10	.	.	"
6		339 ^m 541	15 ^o 6	14 ^o 9	6 ^m 83	92	15 ^o 4	1.0240	NNW _{0.5}	0	10	.	7.5	"
8		879	15 ^o 8	15 ^o 0	6 ^m 84	91	15 ^o 5	.	NNW _{1.5}	cirr.	6	.	7.5	"
9	☉ 34° 10' N.	890	15 ^o 8	15 ^o 0	6 ^m 84	90	15 ^o 8	.	NNW _{2.5}	"	9.5	.	.	Mässig bew.
10	☉ 34 16 "	923	16 ^o 1	15 ^o 2	6 ^m 91	89	16 ^o 1	.	NNW ₂	"	8.5	.	.	"
0	☉ 12 24 W.	834	16 ^o 6	14 ^o 6	6 ^m 24	78	16 ^o 5	.	NNW _{1.5}	cirr-cum.	5.5	.	.	"
2	☉ 12 17 "	698	17 ^o 3	15 ^o 8	7 ^m 07	83	16 ^o 3	.	NNW _{2.5}	und cum.	7	.	.	"
3	☉ St. SW. 8'	339 ^m 620	17 ^o 1	15 ^o 8	7 ^m 13	85	16 ^o 3	.	NNW _{2.5}	"	7	.	.	"
4		340 ^m 070	16 ^o 9	15 ^o 8	7 ^m 21	88	16 ^o 5	.	NNW _{2.5}	cum-strat.	7	.	.	"
6		081	16 ^o 3	15 ^o 4	7 ^m 03	90	16 ^o 3	.	NW _{2.5}	und cirr.	6.5	.	7	"
8		362	15 ^o 9	15 ^o 4	7 ^m 17	94	15 ^o 8	.	NNW _{2.5}	"	7.5	.	7.5	"
10		205	16 ^o 1	15 ^o 4	7 ^m 11	92	16 ^o 1	.	NW ₃	"	7	T	.	"
12		340 ^m 047	15 ^o 6	15 ^o 1	7 ^m 00	94	16 ^o 1	.	N _{0.5}	cirr.	8.5	T ₂	.	"
Juni 6. Mittel		339 ^m 963	16 ^o 2	15 ^o 1	6 ^m 81	88	16 ^o 0	1.0240	N. 27° W _{1.8}					
Nm. ein Haifisch; Sturmschwalben und kleine schwarze Möven.														
Sonntag, 7. Juni.														
2		339 ^m 856	15 ^o 5	14 ^o 9	6 ^m 86	93	16 ^o 3	.	—	cum. und	8.5	T	.	Hohl bewegt
4		339 ^m 867	15 ^o 7	15 ^o 0	6 ^m 88	92	16 ^o 2	1.0252	NW z N _{1.5}	strat.	5	T	.	aus WSW.
6		340 ^m 397	16 ^o 2	15 ^o 4	7 ^m 07	91	16 ^o 1	.	NW z N _{2.5}	"	4	T	8	"
8		475	16 ^o 3	15 ^o 5	7 ^m 12	91	16 ^o 5	.	NW z N _{2.5}	"	8.5	.	8	"
9	☉ 33° 38' N.	622	16 ^o 6	15 ^o 8	7 ^m 30	91	16 ^o 0	.	NW ₁	0	10	.	.	"
10	☉ 33 46 "	565	16 ^o 6	15 ^o 8	7 ^m 30	91	16 ^o 8	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"
0	☉ 14 4 W.	576	16 ^o 6	15 ^o 8	7 ^m 30	91	16 ^o 6	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"
2	☉ 13 45 "	520	17 ^o 0	15 ^o 8	7 ^m 17	87	16 ^o 6	.	NNW _{3.5}	cirr. und	7.5	.	.	Zieml. ruhig
3	☉ St. SW z W 3/4 W. 18'	442	16 ^o 9	15 ^o 7	7 ^m 11	86	16 ^o 6	.	NNW _{3.5}	cum.	6.5	.	.	"
4		453	17 ^o 0	15 ^o 9	7 ^m 26	88	16 ^o 3	.	NNW _{3.5}	"	4.5	.	6	"
6		599	16 ^o 6	15 ^o 5	7 ^m 02	87	16 ^o 5	.	NNW _{4.5}	strat. und	0.5	.	7	Mässig bew.
8		802	15 ^o 4	15 ^o 2	7 ^m 15	98	16 ^o 2	.	NNW ₅	cum.	0.5	.	.	aus NW.
10		937	15 ^o 4	15 ^o 4	7 ^m 33	100	16 ^o 2	.	NNW ₅	nimb.	0	R	.	"
12		340 ^m 847	15 ^o 2	15 ^o 0	7 ^m 04	98	16 ^o 0	.	N ₅	nimb. u. str.	1	R	.	"
Juni 7. Mittel		340 ^m 497	16 ^o 2	15 ^o 5	7 ^m 14	92	16 ^o 4	1.0252	N. 25° W _{2.8}					
Vm. 2 ^h 45 ^m 12 ^o 3 — 1.0256 120. Die Lothleine war dabei trotz völliger Windstille nach N. um nahezu 15° geneigt. (Südlicher Strom.) — Nm. 2 ^h Pottfische aus NNW. kommend. — Nm. 8 bis 10 ^h zeitweise Blitze.														
Montag, 8. Juni.														
2		340 ^m 835	15 ^o 0	13 ^o 3	5 ^m 66	80	15 ^o 7	.	N _{6.5}	cirr-cum.	0.5	.	.	Bewegt
4		340 ^m 914	14 ^o 4	12 ^o 7	5 ^m 37	79	15 ^o 8	.	N ₆	und nimb.	0	.	8.5	"
6		341 ^m 005	15 ^o 2	13 ^o 2	5 ^m 50	76	15 ^o 8	.	N ₇	cum-strat.	0.5	.	9	"
8		005	15 ^o 4	13 ^o 3	5 ^m 52	75	15 ^o 5	.	N ₇	und strat.	0.5	.	.	"
9	Vor Anker:	150	15 ^o 5	13 ^o 1	5 ^m 32	72	15 ^o 2	.	N ₅	"	0	.	.	Etwas bew.
10	☉ 32° 37' N.	162	15 ^o 5	13 ^o 2	5 ^m 40	73	15 ^o 2	.	N ₄	"	0	.	.	Ruhig
0	☉ 16 55 W.	105	15 ^o 2	14 ^o 7	6 ^m 78	94	15 ^o 1	.	N _{6.5}	"	0	.	.	"
2	☉ (bis Vm. 5 ^h 3/4 ^h)	083	19 ^o 4	16 ^o 2	6 ^m 74	68	16 ^o 2	.	N _{0.5}	"	1	.	.	"
3	☉ St. { S z W. 7'	083	20 ^o 7	17 ^o 1	7 ^m 16	65	16 ^o 2	.	N _{0.5}	"	2.5	.	.	"
4		083	22 ^o 2	17 ^o 6	7 ^m 10	58	16 ^o 2	1.0251	N _{0.5}	"	5	.	.	"
6		083	19 ^o 7	17 ^o 8	8 ^m 18	80	15 ^o 8	.	N ₁	"	8.5	.	.	"
8		083	16 ^o 2	14 ^o 6	6 ^m 36	82	15 ^o 4	.	N ₁	0	10	.	.	"
10		083	15 ^o 4	14 ^o 2	6 ^m 28	86	15 ^o 0	.	N ₁	0	10	.	.	"
12		341 ^m 442	14 ^o 6	13 ^o 1	5 ^m 61	81	14 ^o 7	.	N ₁	0	10	.	.	"
Juni 8. Mittel		341 ^m 080	16 ^o 7	14 ^o 6	6 ^m 21	76	15 ^o 6	1.0251	N _{3.4}					
Möven und mehrere Landvögel. — Bei Tagesanbruch Dezertas, Porto-Santo und Madeira in Sicht. — Vm. 9 ^h 50 ^m auf der Rhede von Funchal geankert.														

Vor Anker auf der Rhede von Funchal. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 9. Juni.														
2	Vor Anker: φ 32° 37' N. λ 16 55 W.	340 ^m 442	14° 6	13° 1	5 ^m 61	81	15° 5	.	N ₁	0	10	N	.	Ruhig
4		340	14° 7	13° 1	5° 59	81	15° 2	.	N ₁	0	10	N	.	"
6		340	14° 7	13° 3	5° 75	83	15° 2	.	N ₁	0	10	.	.	"
8		374	15° 0	13° 3	5° 65	80	15° 4	.	N ₁	cirr.	7	.	.	"
9		937	16° 2	14° 1	5° 94	76	15° 5	.	S _{0.5}	"	8° 5	.	.	"
10		993	16° 6	14° 6	6° 23	78	15° 8	.	S ₁	"	9	.	.	"
0		453	17° 2	15° 0	6° 38	76	15° 5	1° 0260	S ₁	cirr-cum.	8° 5	.	.	Mässig bew.
2		565	17° 1	15° 6	6° 95	83	16° 2	.	SW ₁	u. cirr-strat.	8	.	.	"
3		317	17° 0	15° 2	6° 61	80	16° 1	.	SW _{1.5}	cirr-cum.	8° 5	.	.	"
4		194	16° 9	14° 7	6° 22	76	16° 0	.	SW ₂	cirr-strat.	9	.	.	"
6		194	16° 8	14° 6	6° 17	76	16° 0	.	SW _{2.5}	und cirr.	8° 5	.	.	"
8		104	15° 9	14° 0	5° 94	78	15° 8	.	SW _{1.5}	"	8° 5	.	.	"
10	115	14° 7	13° 4	5° 83	84	15° 2	.	SW ₁	cirr-cum.	8° 5	T ₂	.	"	
12	340 070	14° 2	13° 2	5° 83	87	15° 1	.	ONO ₁	0	10	T ₂	.	"	
Juni 9. Mittel		340° 388	15° 8	14° 1	6° 05	80	15° 6	1° 0260	S. 32° W _{0.6}					
0 ^h $\frac{15^{\circ}5 - 1^{\circ}0265}{35}$. — Abends intensives Leuchten des Meeres. — Seegang von aussen.														
Mittwoch, 10. Juni.														
2	Vor Anker: φ 32° 37' N. λ 16 55 W.	340° 013	13° 6	12° 6	5° 54	87	15° 0	.	NW _{2.5}	0	10	T ₂	.	Mässig bew.
4		002	14° 3	12° 8	5° 47	81	15° 0	.	NW _{2.5}	0	10	T ₁	.	"
6		002	15° 7	13° 3	5° 42	72	15° 2	.	NW _{2.5}	0	10	.	.	"
8		013	16° 0	13° 8	5° 74	75	15° 2	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"
9		340° 013	16° 0	13° 9	5° 82	76	15° 4	1° 0250	NW _{1.5}	0	10	.	.	"
10		339° 901	17° 0	14° 7	6° 18	75	15° 8	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"
0		912	17° 4	14° 4	5° 79	68	15° 7	.	NW ₂	0	10	.	.	"
2		541	19° 5	15° 2	5° 78	58	16° 0	.	N ₂	0	10	.	.	"
3		416	18° 3	14° 9	5° 93	65	15° 9	.	N ₂	0	10	.	.	Ruhig
4		484	18° 3	15° 0	6° 91	66	15° 8	.	N ₂	0	10	.	.	"
6		484	18° 2	14° 9	5° 96	66	15° 2	.	N ₂	0	10	.	.	"
8		416	16° 4	13° 8	5° 00	71	15° 5	.	N ₂	0	10	.	.	"
10	349	16° 0	13° 9	5° 82	76	14° 4	.	N ₂	0	10	T ₂	.	"	
12	339° 349	16° 0	13° 9	5° 82	76	14° 4	.	N ₂	0	10	T ₃	.	"	
Juni 10. Mittel		339° 707	16° 6	14° 1	5° 80	72	15° 3	1° 0250	N. 23° W _{1.9}					
Nachts starkes Meeresleuchten. — Seegang hohl aus W.														
Donnerstag, 11. Juni.														
2	Vor Anker: φ 32° 37' N. λ 16 55 W.	339° 957	14° 9	13° 4	5° 77	82	13° 7	.	NW _{1.5}	0	10	T ₂	.	Bewegt
4		901	14° 9	13° 4	5° 77	82	14° 4	.	NW _{1.5}	0	10	T ₂	.	"
6		901	16° 0	14° 3	6° 16	80	14° 9	.	NW _{1.5}	0	10	T ₂	.	"
8		923	17° 1	14° 7	6° 26	75	15° 4	1° 0260	NW ₂	cum.	8° 5	.	.	Ziemi. bew.
9		845	17° 1	14° 6	6° 07	73	15° 5	.	NW ₂	"	8° 5	.	.	"
10		620	17° 2	14° 6	6° 04	72	15° 8	.	NW ₂	0	10	.	.	"
0		620	18° 1	15° 4	6° 44	72	15° 8	.	NW ₂	cirr.	9	.	.	"
2		620	18° 1	15° 4	6° 44	72	15° 8	.	NW ₂	"	9	.	.	"
3		620	17° 9	15° 5	6° 59	74	16° 0	.	NW ₂	cirr-strat.	7	.	.	"
4		620	17° 6	15° 6	6° 78	78	16° 2	.	NW ₂	"	5	.	.	"
6		339° 620	16° 9	15° 6	7° 01	85	16° 3	.	NW ₂	"	5	.	.	"
8		340° 047	15° 5	14° 4	6° 42	87	15° 1	.	—	cirr.	5	.	.	"
10	340° 047	15° 4	14° 3	6° 36	87	14° 9	.	—	"	7	T ₂	.	"	
12	339° 394	15° 0	13° 9	6° 15	87	15° 4	.	—	"	7	T ₂	.	"	
Juni 11. Mittel		339° 767	16° 6	14° 7	6° 30	79	15° 4	1° 0260	N. 45° W _{1.5}					
Aussen steife nördliche Briesse. — Seegang hohl von O.														

Vor Anker auf der Rhede von Funchal. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 12. Juni.															
2	{Vor Anker: φ 32°37' N. λ 16 55 W.	339 ^m 214	14 ^o 7	13 ^o 8	6 ^m 17	89	15 ^o 4	.	—0		0	10	T ₂	.	Hohl bew.
4		214	14.6	13.8	6.20	90	15.4	.	—0		0	10	T ₂	.	von OSO.
6		304	15.2	14.5	6.62	92	15.4	1.0260	—0		0	10	.	.	"
8		676	20.2	15.7	6.01	57	15.4	.	—0		0	10	.	.	Ruhig
9		339.934	22.1	17.1	6.69	55	15.4	.	—0		0	10	.	.	"
10		340.024	19.7	16.3	6.73	66	15.7	.	—0		0	10	.	.	"
0		081	17.2	15.0	6.38	76	16.2	.	—0		0	10	.	.	"
2		340.205	19.7	17.6	7.99	79	15.4	.	—0		0	10	.	.	"
3		339.968	18.9	17.4	8.06	84	15.5	.	—0		0	10	.	.	"
4		642	18.6	17.0	7.76	83	15.7	.	—0		0	10	.	.	"
6		620	16.7	16.6	8.01	99	15.9	.	—0		0	10	.	.	"
8		620	16.0	15.2	6.95	91	15.7	.	—0		0	10	.	.	"
10	169	15.8	15.1	6.94	92	15.5	.	—0		0	10	T ₂	.	"	
12	339.057	14.4	13.8	6.27	93	15.4	.	—0		0	10	T ₂	.	"	
Juni 12. Mittel		339.623	17.4	15.6	6.91	82	15.6	1.0260	—0						
Samstag, 13. Juni.															
2	{Vor Anker: φ 32°37' N. λ 16 55 W.	339.428	14.2	13.4	6.00	90	15.4	.	N ₁	cirr-strat.	7	T ₂	.	.	Ruhig
4		428	15.2	14.2	6.34	88	15.4	.	N ₁	"	7	T ₂	.	.	"
6		394	15.8	14.6	6.50	86	16.0	.	N ₁	"	6	.	.	.	"
8		484	16.0	15.0	6.77	88	15.6	.	N ₁	"	4	.	.	.	"
9		484	16.2	14.4	6.19	80	15.8	.	N ₁	"	4	.	.	.	"
10		563	16.2	14.2	6.01	77	16.0	.	N ₁	"	5	.	.	.	"
0		541	17.9	15.0	6.14	69	16.0	.	N ₁	"	2	.	.	.	"
2		507	19.4	16.0	6.56	66	16.0	.	N ₁	"	1	.	.	.	"
3		586	18.1	15.1	6.17	69	15.8	.	—0	"	1	.	.	.	"
4		665	16.7	14.7	6.28	77	15.5	.	—0	"	1	.	.	.	"
6		665	16.4	14.4	6.12	77	15.5	.	SW ₁	"	1	.	.	.	"
8		665	16.3	14.1	5.90	75	15.4	.	SW ₁	strat. und	0.5	.	.	.	"
10	654	16.1	13.7	5.62	73	15.4	.	SW ₁	cirr-cum.	0	.	.	.	"	
12	339.654	15.9	13.0	5.11	67	15.4	.	SW ₁	nimb.	0	.	.	.	"	
Juni 13. Mittel		339.551	16.5	14.4	6.12	77	15.7	.	N. 28° W _{0.4}						
Sonntag, 14. Juni.															
2	{Vor Anker: φ 32°37' N. λ 16 55 W.	339.654	15.8	13.0	5.14	68	15.2	.	WSW _{1.5}	nimb. und	1	.	.	.	Ruhig
4		574	16.0	13.2	5.24	68	15.2	.	WSW _{1.5}	cum.	3.5	.	.	.	"
6		428	16.3	13.5	5.39	69	15.1	.	W _{0.5}	cirr-strat.	6.5	.	.	.	"
8		339.158	15.5	13.3	5.49	74	15.8	.	W _{0.5}	cirr.	8	.	.	.	"
9		338.933	17.3	15.0	6.34	75	16.0	.	W ₁	"	8	.	.	.	"
10		933	17.8	16.3	7.36	83	16.3	.	W ₁	"	9	.	.	.	"
0		933	17.8	16.3	7.36	84	16.3	.	W ₁	"	9	.	.	.	"
2		966	18.4	17.6	8.51	92	16.0	.	SO ₁	cum.	2	.	.	.	"
3		338.978	18.3	16.6	7.48	82	16.0	.	O ₁	cum-strat.	1	.	.	.	"
4		339.011	18.2	16.5	7.42	82	16.0	.	O ₁	"	1	.	.	.	"
6		057	17.6	16.2	7.33	84	16.0	.	OSO ₂	"	0.5	.	.	.	"
8		011	16.2	15.5	7.15	92	15.9	.	OSO ₂	"	2	.	.	.	"
10	000	15.7	15.2	7.05	94	15.8	.	WNW ₁	cum. u. cirr.	5.5	T	.	.	"	
12	339.011	15.4	15.0	6.97	95	15.8	.	NW ₁	"	7.5	T	.	.	"	
Juni 14. Mittel		339.118	16.9	15.2	6.73	82	15.8	.	S. 41° W _{0.2}						





Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 18. Juni.															
2		338 ^m 978	15.4	12.4	4 ^m 79	65	16.0	.	—0		cirr.	8	.	.	Bewegt
4		528	15.5	13.1	5.32	72	16.2	.	—0		"	8	.	.	"
6		989	15.6	13.1	5.29	71	16.0	1.0260	—0		"	7.5	.	$\frac{4}{5}$	"
8		338.989	16.0	13.0	5.07	66	16.2	.	—0		cirr-strat. u.	5	.	.	"
9	φ 32° 3' N.	339.102	15.8	13.3	5.39	71	16.2	.	NNW ₂		cirr-cum.	8	.	.	"
10	φ' 32 4 "	203	15.8	13.4	5.47	72	16.2	.	NNW ₃		"	6	.	.	"
0	λ 17 19 W.	236	16.0	13.4	5.41	70	16.2	.	NNW ₂		"	3.5	.	.	"
2	λ' 17 27 "	000	16.4	14.1	5.86	74	16.7	.	NNW ₂		"	4	.	.	"
3	St. O 3/4 S. 7'	091	16.4	13.7	5.53	70	16.7	.	NzW ₄		"	4	.	.	"
4		102	16.3	13.6	5.48	70	16.6	.	NzW ₃		"	8	.	.	"
6		000	16.1	13.4	5.38	70	16.1	.	NNW ₃		"	6.5	.	$\frac{4.5}{4.5}$	"
8		383	15.7	13.1	5.26	70	16.6	.	NNW ₃		cum., cirr.	2	.	.	"
10		496	15.6	12.9	5.13	69	16.6	.	NNO ₂		"	5.5	.	.	"
12		339.113	15.6	13.0	5.21	70	16.6	.	NO _{1.5}		"	6	T	.	"
Juni 18. Mittel		339.086	15.9	13.3	5.33	70	16.4	1.0260	N. 13° W _{1.9}						
Seegang hohl aus W. und N. — Abends intensives Meeresleuchten.															
Freitag, 19. Juni.															
2		338.808	15.5	13.4	5.56	75	16.7	.	N _{3.5}		strat. und	0	5 ^m R	.	Hohl bewegt
4		338.820	15.5	13.0	5.24	71	16.7	.	N _{3.5}		cum-strat.	0	.	.	aus NNO.
6		339.416	16.0	13.8	5.74	75	16.5	.	N _{3.5}		"	0	.	$\frac{6}{6}$	"
8		597	16.6	12.8	4.71	59	16.6	1.0260	N _{3.5}		"	0	.	.	"
9	φ 31° 7' N.	788	16.4	12.8	4.78	60	16.8	.	N _{2.5}		cum.	5	.	.	"
10	φ' 31 19 "	788	16.5	12.8	4.75	60	17.0	.	N _{2.5}		"	5	.	.	"
0	λ 19 34 W.	654	16.6	12.7	4.64	58	17.3	.	N _{1.5}		cum., cirr.	7	.	.	"
2	λ' 19 15 "	541	17.1	13.0	4.72	57	17.4	1.0270	NO _{1.5}		strat. u. cirr.	8.5	.	.	"
3	St. SW 3/4 W. 20'	541	16.9	12.7	4.55	55	17.6	.	NO _{1.5}		cirr-strat.	9	.	.	"
4		529	16.8	13.0	4.81	59	16.8	.	NNO _{0.5}		"	8.5	.	$\frac{4}{4}$	"
6		383	16.8	12.8	4.65	58	17.4	.	—0		"	8.5	.	.	"
8		339.349	16.0	13.8	5.74	75	16.8	.	—0		"	8.5	.	.	"
10		340.047	16.2	13.0	5.01	64	16.8	.	—0		"	5.5	.	.	"
12		340.047	16.0	12.8	4.91	64	17.4	.	—0		cum.	5	.	.	"
Juni 19. Mittel		339.522	16.4	13.0	4.99	64	17.0	1.0265	N. 6° O _{1.7}						
Nachts intensives Leuchten des Meeres. — Nm. 2 ^h $\frac{14^{\circ}7}{90}$ — 1.0285. — Viele Salpen.															
Samstag, 20. Juni.															
2		339.754	15.3	12.2	4.66	64	17.0	.	—0		cum.	7.5	T	.	Hohler See-
4		339.754	15.6	12.4	4.73	64	16.9	.	S _{0.5}		"	9.5	T	.	gang aus N.
6		340.104	16.1	12.7	4.80	62	16.7	1.0256	S _{0.5}		cirr-cum. u.	3.5	.	$\frac{5}{4}$	"
8		374	16.3	12.1	4.26	54	17.0	.	WSW _{1.5}		cum-strat.	8	.	.	"
9	φ 31° 4' N.	430	16.6	12.4	4.40	55	17.0	.	WSW _{1.5}		cirr-cum.	8	.	.	"
10	φ' 31 6 "	509	16.8	12.8	4.65	58	17.0	.	SW _{1.5}		cirr.	8	.	.	"
0	λ 20 16 W.	430	17.2	13.2	4.84	57	17.0	.	SW _{1.5}		"	8	.	.	"
2	λ' 20 7 "	374	17.3	13.8	5.31	63	17.3	.	SW _{1.5}		"	9	.	.	"
3	St. WzS 1/4 S. 8'	374	17.2	13.7	5.25	62	17.2	.	SW _{1.5}		"	9	.	.	"
4		565	17.2	13.9	5.42	64	17.6	.	SW _{1.5}		"	9	.	.	"
6		442	16.9	14.1	5.69	69	17.4	.	SSW _{2.5}		cirr-cum.	7.5	.	$\frac{4}{3}$	"
8		542	16.6	14.1	5.79	72	17.1	.	SSW _{1.5}		cirr.	9	.	.	"
10		768	17.0	14.6	6.10	74	16.8	1.0255	S _{2.5}		0	10	.	.	"
12		340.655	16.6	14.6	6.24	78	17.0	.	S _{2.5}		cirr-strat.	7.5	.	.	"
Juni 20. Mittel		340.363	16.6	13.3	5.15	64	17.1	1.0256	S. 31° W _{1.4}						
Nm. 2 ^h eine Stelle der Oberfläche des Meeres unweit vom Schiffe ganz wie von Schaum bedeckt, 50—60 Fuss in Längenausdehnung von O. nach W. und halb so breit.															

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 24. Juni.														
2	φ 29° 17' N. λ 23 34 W. λ' 23 32 " (St. SW z S ¾ S. 4')	338 ^m 617	16°2	14°3	6 ^m 10	78	17°1	.	WSW _{0.5}	cirr.	8	T	.	Seegang hohl aus W.
4		572	16.5	14.4	6.10	76	17.0	.	Wz S ₃	cirr-cum.	7	T	.	
6		831	16.9	13.9	5.52	67	17.4	1.0258	WNW _{3.5}	cirr-strat.	5	.	$\frac{7}{7}$	
8		338.921	17.0	13.8	5.41	65	17.6	1.0260	WNW _{3.5}	"	5.5	.	.	
9		339.034	17.2	14.3	5.76	68	17.4	1.0255	WNW _{3.5}	"	5.5	.	.	
10		338.933	17.0	14.1	5.66	68	17.9	.	WNW _{2.5}	strat., cum.	5.5	.	.	
0		921	17.9	14.8	5.88	66	18.2	1.0260	WNW _{2.5}	"	5.5	.	.	
2		898	18.8	14.7	5.59	59	18.2	.	WNW _{2.5}	"	9	.	.	
3		898	19.3	15.0	5.67	58	17.9	.	W _{1.5}	"	9	.	.	
4		898	19.7	15.4	5.90	58	17.9	.	NW _{1.5}	"	9	.	.	
6		338.933	17.6	14.7	5.98	69	17.9	.	NW _{0.5}	cirr. und	8	.	$\frac{6}{6}$	
8		339.079	17.4	14.4	5.79	68	17.8	.	NW _{0.5}	cirr-cum.	5.5	.	.	
10	338.662	17.0	14.1	5.66	68	17.8	.	NW _{0.5}	cirr-strat.	6	.	.		
12	338.673	17.0	13.9	5.49	66	17.8	.	NW _{0.5}	"	9	.	.		
Juni 24. Mittel		338.848	17.5	14.4	5.75	67	17.7	1.0258	N. 71° W _{1.8}					
Seegang aus NO. und NNO. fühlbar. — Nm. 4 ^h Gewitterwolken und Blitze in NW. — Ziemlich viele Quallen u. dgl. Thiere bedecken die Meeresfläche.														
Donnerstag, 25. Juni.														
2	φ 28° 23' N. λ 24 3 W. λ' 24 2 " (St. S ¼ W. 19')	338.673	17.0	13.4	5.08	61	17.4	.	WNW ₂	cum., cirr.	3	.	.	Todter See- gang aus NNW.
4		339.034	16.7	13.0	4.84	60	17.2	.	WNW ₁	"	5.5	.	$\frac{5}{5}$	
6		518	16.6	12.4	4.40	55	17.0	1.0260	WNW _{0.5}	"	8	.	.	
8		631	17.0	13.8	5.41	65	17.4	.	WNW _{1.5}	cirr. und	9	.	.	
9		709	17.1	13.8	5.37	64	18.3	.	WNW _{1.5}	cirr-strat.	8.5	.	.	
10		834	17.6	13.9	5.30	61	18.6	.	WNW _{1.5}	cirr.	8.5	.	.	
0		822	18.1	14.2	5.38	60	18.8	.	NW _{1.5}	"	8.5	.	.	
2		383	18.6	15.2	6.09	65	18.7	.	—	"	8.5	.	.	
3		383	18.6	14.4	5.40	58	18.7	.	—	"	8.5	.	.	
4		383	18.6	14.4	5.40	58	18.7	.	—	"	8.5	.	.	
6		383	18.2	16.0	6.96	77	19.4	.	—	"	10	.	$\frac{3}{3}$	
8		339.934	17.4	14.2	5.62	66	19.0	.	—	cirr.	9.5	.	.	
10	340.070	17.2	14.3	5.77	68	18.6	.	W _{0.5}	0	10	T	.		
12	339.834	17.0	14.2	5.74	69	18.4	.	W _{0.5}	0	10	T	.		
Juni 25. Mittel		339.542	17.6	14.1	5.48	63	18.3	1.0260	N. 75° W _{0.8}					
Fliegende Fische. — Sehr durchsichtiges Wasser. — Nm. 3 ^h $\frac{17^{\circ}4}{248} - 1.0250$. — Am englischen Apparate war vor dem Lothen Max. 18°8, Min. 18°7, nach dem Lothen in 140 Faden Max. 18°8, Min. 13°5. Bei der Lothung Strom aus NW. bemerkt. — Eine Seeblase (<i>Glaucus</i> , <i>Firola</i>) gefischt. — Nm. 9 ^h φ 28° 13' aus α urs. min.														
Freitag, 26. Juni.														
2	φ 28° 9' N. φ' 28 16 " λ 24 4 W. λ' 24 12 " (St. SO. 10')	339.654	17.1	16.3	7.59	91	18.1	.	W _{1.5}	0	10	.	.	Mässig bew.
4		620	17.2	16.2	7.43	88	18.0	.	W ₃	0	10	.	$\frac{4}{3}$	
6		788	18.9	17.8	8.45	88	18.1	1.0260	W _{2.5}	cirr-cum.	9	.	.	
8		339.788	17.8	16.0	7.08	80	18.2	.	W _{2.5}	"	8	.	.	
9		340.002	17.8	15.1	6.27	71	18.2	.	SW _{2.5}	"	9	.	.	
10		059	17.8	14.8	6.01	68	18.4	.	SW _{2.5}	"	9	.	.	
0		059	18.0	15.3	6.39	72	18.6	.	SW ₃	"	9	.	.	
2		340.002	18.5	16.0	6.85	74	18.9	.	SW _{3.5}	cirr., strat.	9	.	.	
3		339.834	18.6	16.0	6.82	73	18.8	.	SW _{3.5}	"	8.5	.	.	
4		777	18.6	16.0	6.82	73	18.8	.	SW _{2.5}	"	8	.	$\frac{4.5}{4.5}$	
6		563	18.6	15.9	6.73	72	18.9	.	SW ₂	"	8	.	.	
8		631	18.6	15.8	6.63	71	19.0	.	WSW ₂	"	8.5	.	.	
10	743	18.1	15.5	6.52	72	18.4	.	W _{2.5}	cum.	9	T	.		
12	339.529	17.9	15.6	6.68	75	18.6	.	W _{1.5}	0	10	T	.		
Juni 26. Mittel		339.789	18.1	15.9	6.88	76	18.5	1.0260	S. 63° W _{2.3}					

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 30. Juni.														
2	φ 21° 49' N. λ 29 37 W. λ' 29 40 " (St. N z O $\frac{1}{2}$ O. 10')	339 ^m 394	18 ^o 7	16 ^o 6	7 ^m 35	78	18 ^o 6	.	O z S ₅	strat. und	2	10 ^m R	.	Bewegt
4		225	18·6	16·6	7·38	79	19·0	.	O ₅	cum-strat.	4·5	.	6	"
6		113	18·7	17·0	7·73	82	19·0	.	NO ₆	"	7·5	.	6	"
8		383	19·0	16·8	7·44	77	19·1	1·0248	NO ₆	cirr.	8	.	.	"
9		721	19·7	16·9	7·29	72	19·2	.	NO ₆	"	9·5	.	.	"
10		721	19·7	16·9	7·29	72	19·2	.	NO ₆	"	9·5	.	.	"
0		394	20·8	17·6	7·63	69	19·2	.	NO ₆	"	8	.	.	"
2		339·023	19·1	17·2	7·79	80	19·2	.	O ₆	cirr-strat.	4	.	.	"
3		338·831	19·1	17·0	7·60	78	19·2	.	O ₆	cum-strat.	2	.	.	"
4		741	19·0	16·9	7·53	78	19·2	.	O ₆	"	1·5	.	5	"
6		338·978	19·0	17·0	7·63	79	19·1	.	O _{5·5}	"	3·5	.	5	"
8		339·057	18·9	17·0	7·66	80	19·0	.	O ₆	cirr., strat.	3·5	.	.	"
10	236	19·0	17·2	7·82	81	19·2	.	NO ₆	"	2	.	.	"	
12	339·214	19·0	17·1	7·73	80	19·2	.	NO ₆	"	0	.	.	"	
Juni 30. Mittel		339·217	19·2	17·0	7·56	78	19·1	1·0248	N. 68° O _{5·3}					
Sehr veränderliche Wolkenbildung. — Fliegende Fische; einer wurde gefangen (<i>Exocoetus volitans</i>). — Grösste Wellenhöhe 14 Fuss.														
Mittwoch, 1. Juli.														
2	φ 18° 39' N. φ' 18 40 " λ 30 17 W. λ' 30 14 " (St. W z S $\frac{3}{4}$ S. 3')	338·617	18·8	16·8	7·50	79	19·0	.	ONO _{6·5}	strat. und	2	.	.	Bewegt
4		685	18·7	16·4	7·15	76	19·1	.	O _{6·5}	cum-strat.	0	.	6	"
6		338·797	18·7	16·2	6·97	74	19·0	.	O _{6·5}	strat. und	0	.	6	"
8		339·158	18·8	16·1	6·85	72	18·9	.	O _{7·5}	nimb.	0·5	.	.	"
9		339·046	18·6	16·0	6·83	73	18·8	.	O ₈	"	0	.	.	"
10		338·898	18·5	16·1	6·94	75	18·9	.	O ₈	"	0	.	.	"
0		865	19·0	16·2	6·80	71	19·0	.	O ₈	"	0	.	.	"
2		865	20·6	17·6	7·69	71	19·2	.	O ₆	"	2	.	.	"
3		719	19·5	17·1	7·55	75	19·2	.	O ₆	"	4	.	.	"
4		719	19·5	17·1	7·55	75	19·2	.	O ₆	"	4·5	.	5·5	"
6		338·719	19·5	17·1	7·55	75	19·2	.	O z N ₆	"	3·5	.	5	"
8		339·000	19·0	16·8	7·44	77	18·7	.	ONO _{5·5}	"	3·5	.	.	"
10	339·282	19·0	17·0	7·63	79	18·4	.	O ₆	"	2·5	T	.	"	
12	338·719	19·0	17·0	7·63	79	18·4	.	O _{4·5}	"	0·5	T	.	"	
Juli 1. Mittel		338·863	19·1	16·7	7·29	75	18·9	.	N. 86° O _{6·5}					
Vm. Delphine, SW. ziehend, und fliegende Fische.														
Donnerstag, 2. Juli.														
2	φ 15° 55' N. φ' 15 48 " λ 30 21 W. λ' 30 17 " (St. NW z N $\frac{1}{2}$ N. 8')	338·808	18·8	17·0	7·69	81	19·2	.	O ₆	nimb.	0	N	.	Mässig bew.
4		719	19·4	16·8	7·30	73	19·4	.	NO ₅	"	0	N	.	"
6		617	18·7	17·5	8·22	87	19·2	1·0253	ONO ₄	strat. und	0	10 ^m R	7	"
8		955	19·3	17·7	8·22	83	19·2	.	NO ₅	nimb.	0	.	7·5	"
9		338·933	19·8	17·9	8·25	81	19·2	.	NO _{4·5}	"	0·5	.	.	"
10		339·293	20·1	17·7	7·95	76	19·2	.	NO _{4·5}	"	0·5	.	.	"
0		338·775	21·4	18·3	8·13	71	19·2	.	NO _{5·5}	"	1·5	.	.	"
2		358	19·5	17·5	7·96	79	19·2	1·0245	NO ₆	"	3	.	.	"
3		279	19·4	17·4	7·89	79	19·2	1·0245	NO ₆	"	3	.	.	"
4		156	19·5	17·6	7·97	80	19·2	.	NO ₆	"	3	.	6·5	"
6		167	20·2	17·8	8·02	76	19·4	.	NO ₆	"	0	.	6	"
8		392	19·8	17·7	8·07	79	19·2	.	NO ₅	"	0	.	.	"
10	730	19·7	17·5	7·90	78	19·2	.	NO _{3·5}	"	0·5	.	.	"	
12	338·358	19·6	17·3	7·73	77	19·3	.	NO _{3·5}	"	1·5	5 ^m R	.	"	
Juli 2. Mittel		338·610	19·7	17·6	7·95	79	19·2	1·0248	N. 50° O _{4·9}					
Vm. 2 ^h 30 ^m ein blitzähnliches blaues Leuchten im Zenith. — Tausende von fliegenden u. a. Fischen. — Vier Boniten gefangen. — Feuchte „dicke“ Luft.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 3. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 13^{\circ} 37' \text{ N.} \\ \varphi' \ 13 \ 24 \text{ " } \\ \lambda \ 30 \ 31 \text{ W.} \\ \lambda' \ 30 \ 21 \text{ " } \\ \text{St. NW } \frac{3}{4} \text{ N. } 16' \end{array} \right.$	338 ^m 381	19°7	17°2	7 ^m 60	75	19°4	1.0250	NO _{3.5}	nimb.	0.5	T	.	Leicht bew.
4		145	19°7	17°2	7°60	75	19°2	.	ONO ₄	"	1	T	.	"
6		054	19°4	16°8	7°30	73	19°3	1.0250	ONO ₃	"	0	.	$\frac{6}{6.5}$	"
8		145	20°0	17°6	7°89	76	19°4	.	ONO ₃	strat.	2	.	.	"
9		324	20°8	18°1	8°12	74	19°6	.	ONO ₃	"	1	.	.	"
10		358	21°4	18°3	8°13	71	19°7	.	ONO ₃	"	0	.	.	"
0		338·145	20°2	17°7	7°92	75	19°8	.	NO ₄	strat. und	2.5	.	.	"
2		337·795	19°9	18°1	8°42	82	20°2	.	NO ₂ O ₃	cirr.	4.5	.	.	"
3		547	19°8	17°8	8°16	80	20°1	.	ONO ₃	"	4.5	.	.	"
4		469	19°7	18°0	8°39	83	20°0	.	ONO _{3.5}	"	4	.	.	"
6		582	19°7	17°6	8°00	79	20°2	.	ONO ₅	cum. und	4	.	$\frac{5}{5}$	"
8		337·671	19°8	17°8	8°16	80	20°3	.	ONO ₅	cirr.	4	.	.	"
10	338·223	20°0	18°3	8°60	83	20°3	.	NO _{5.5}	"	6.5	T	.	"	
12	338·358	19°8	18°0	8°35	82	20°3	.	NO ₅	"	7	T	.	"	
Juli 3. Mittel.....		338·014	20°0	17°8	8°05	78	19°8	1.0250	N. 59° O _{3.8}					
Passat veränderlich in Stärke. — Nm. 11 ^h Mondhof.														
Samstag, 4. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 11^{\circ} 27' \text{ N.} \\ \varphi' \ 11 \ 24 \text{ " } \\ \lambda \ 30 \ 23 \text{ W.} \\ \lambda' \ 30 \ 23 \text{ " } \\ \text{St. N. } 3' \end{array} \right.$	338·550	19°5	16°9	7°37	74	20°2	.	O _{3.5}	cirr-strat.	7	T	.	Leicht bew.
4		528	19°4	16°8	7°30	73	2	.	O _{2.5}	"	8.5	T	.	"
6		460	20°8	17°1	7°13	65	4	.	O _{2.5}	"	9	.	$\frac{6}{-}$	"
8		201	20°8	18°0	8°01	73	4	.	O _{2.5}	"	8	.	.	"
9		190	21°0	18°6	8°57	77	5	.	O _{2.5}	"	8	.	.	"
10		190	21°2	18°6	8°50	75	5	.	O _{2.5}	"	8	.	.	"
0		338·088	21°6	18°8	8°57	73	8	.	O _{2.5}	"	9	.	.	"
2		337·649	20°3	18°3	8°50	80	8	.	O ₅	"	6.5	.	.	"
3		446	20°2	18°3	8°53	81	8	.	O _{4.5}	"	7.5	.	.	"
4		198	20°2	18°3	8°53	81	8	.	O ₄	"	8.5	.	.	Sehr leicht bewegt
6		525	20°0	18°4	8°70	84	4	.	O ₅	"	8.5	.	$\frac{5}{5}$	"
8		337·525	20°4	18°6	8°77	82	4	.	O ₂ S ₅	"	8	T	.	"
10	338·088	20°2	18°4	8°63	82	6	.	NO ₅	"	9	T ₁	.	"	
12	337·772	20°2	18°4	8°63	82	20°6	.	NO ₅	"	5	T ₁	.	"	
Juli 4. Mittel.....		337·958	20°4	18°1	8°27	77	20°5	.	N. 83° O _{3.6}					
Passat in Richtung und Stärke ziemlich veränderlich. — Von Süd aufsteigende Wolken. — Seegang von SSO. und Süd fühlbar. — Abends Mondhof.														
Sonntag, 5. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ———} \\ \varphi' \ 9^{\circ} 13' \text{ N.} \\ \lambda \ 30 \ 0 \text{ W.} \\ \lambda' \ 30 \ 2 \text{ " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	337·198	20°2	18°4	8°63	82	20°6	.	NO ₅	strat., cum.	2	1 ^h T	.	Leicht bew.
4		007	20°3	18°5	8°70	82	6	.	NO _{3.5}	"	1	.	.	"
6		019	20°3	18°5	8°70	82	6	1.0250	ONO _{2.5}	cum.	1.5	.	$\frac{6}{6}$	"
8		221	21°1	18°5	8°44	75	7	1.0250	NO _{3.5}	"	3.5	.	.	"
9		514	21°2	18°5	8°41	74	7	.	NO ₄	strat., cum.	1	.	.	"
10		491	22°0	18°8	8°46	70	7	.	NO ₄	"	0.5	1 ^h R	.	"
0		435	21°4	18°7	8°55	74	8	.	NO ₂	"	0	R	.	"
2		469	20°4	18°4	8°57	80	8	.	NO ₁	"	0	30 ^m R	.	"
3		266	20°6	18°4	8°50	78	20°8	.	NO _{2.5}	"	0	30 ^m R	.	Bewegt
4		108	20°8	18°6	8°63	78	21°0	.	NO ₅	"	0	30 ^m R	.	"
6		176	19°6	18°1	8°52	84	21°1	.	NO _{4.5}	strat. und	1	.	$\frac{7}{6}$	"
8		682	18°9	18°4	9°06	95	20°9	.	NO ₂ O _{3.5}	nimb.	1.5	30 ^m R	.	"
10	142	18°6	18°0	8°75	94	21°0	.	ONO _{3.5}	"	0	R ₂	.	"	
12	337·153	18°2	18°0	8°88	98	21°2	.	— ⁰	"	0	R	.	"	
Juli 5. Mittel.....		337·277	20°3	18°4	8°63	82	20°8	1.0250	N. 49° O _{3.2}					
Vm. 6 ^h Zug der höheren (strat.) Wolken aus WSW. — Vm. 9 ^h 30 ^m ein grosser schwarzer Vogel. — Seegang gekreuzt, todte See von SO. bis SSO. — Nm. 3 ^h Regenmenge 0 ^m 14 seit Vm. 9 ^h . — Nm. 7 ^h 30 ^m ein doppelter Mondregenbogen durch 15 ^m deutlich sichtbar.														

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 6. Juli.														
2		337 ^m 108	18°4	18°0	8 ^m 81	96	21°0	.	NO ₁	nimb.	0	R ₂	.	Bewegt
4		108	19°0	18°0	8°61	89	0	.	— ₀	"	0	.	—	"
6		289	19°3	18°4	8°92	90	4	1.0240	— ₀	"	1	.	8.5	Leicht bew.
8		514	20°9	18°9	8°93	80	3	.	SO ₂ S ₂	strat. und	1.5	40 ^m R ₂	.	"
9	φ 8° 15' N.	547	21°4	18°9	8°76	76	2	.	S ³ / ₄ O _{2.5}	nimb.	3.5	.	.	"
10	φ' 8 7 "	795	21°1	18°5	8°44	75	2	.	S ¹ / ₂ O _{2.5}	strat.	6.5	.	.	"
0	λ 29 31 W.	368	21°5	17°9	7°70	66	5	.	S _{2.5}	cirr-strat.	5.5	.	.	"
2	λ' 29 41 "	232	21°3	18°2	8°07	70	1	.	S _{2.5}	"	8	.	.	"
3	St. } für zwei Tage:	413	21°5	18°2	8°00	69	5	.	S ₂	"	6	.	.	"
4	NNO. 9'	390	21°4	18°0	7°83	68	5	.	S ₂	"	6	.	.	"
6		502	21°3	18°0	7°86	69	5	.	S ₂	"	6	.	6	"
8		604	21°2	18°3	8°20	72	4	.	SSO ₃	cirr-cum.	7	T	6	"
10		593	21°3	18°5	8°37	73	4	.	SSO _{2.5}	und cum.	3.5	.	.	"
12		337 ^m 525	21°0	18°4	8°36	75	21°4	.	SSO _{2.5}	"	3.5	.	.	"
Juli 6. Mittel		337 ^m 428	20°8	18°3	8°35	76	21°3	1.0240	S. 12° O _{1.8}					
Nachts der Regenmesser gebrochen. — Vm. 6 ^h Temperatur des Regens 19°2; bei dieser Temperatur Dichte 0.9985 (Seewasser 1.0240 bei 19°3 R.) — Vm. 10 ^h Delphine u. a. Fische. — Vm. Wolkenzug aus SW., Nm. aus SO. — Abends Psychrometer-Ablesungen 50' über dem Meerespiegel: 7 ^h T. 21°0, N. 17°6; 7 ^h 30 ^m T. 21°0, N. 17°9; 8 ^h T. 21°0, N. 18°1; gleichzeitig war auf der Gallerie: 7 ^h T. 21°1, N. 17°9; 8 ^h T. 21°2, N. 17°9; 8 ^h T. 21°2, N. 18°3. — Nm. 10 ^h Mond von einem weissen Hof von ungefähr 2° Durchmesser umgeben; um den Hof entstand plötzlich ein Farbering in den Farben des Regenbogens und mit der rothen Farbe nach aussen. Breite des Ringes ungefähr 1°. Ueber dem Monde waren leichte, weisse (cirr.) Wolken. Die Erscheinung dauerte nur wenige Minuten. — Abends schwüle Luft.														
Dienstag, 7. Juli.														
2		337 ^m 379	21°0	18°2	8°16	73	21°2	.	SSO ₂	cirr. und	3.5	.	.	Sehr leicht
4		176	21°0	18°2	16	73	1	.	SSO ₂	cirr-cum.	3	.	.	bewegt
6		379	20°8	18°4	43	76	3	1.0250	SSO ₂	und strat.	6	30 ^m R	6	"
8		402	21°4	18°8	65	75	4	.	SSO ₁	cum., strat.	4.5	.	.	"
9	φ 7° 41' N.	582	21°6	19°1	90	76	6	.	SSO ₂	"	5	.	.	"
10	φ' 7 41 "	582	21°7	19°0	77	74	6	.	SSO _{2.5}	"	4	.	.	"
0	λ 29 35 W.	187	22°0	18°9	50	70	8	.	SSO ₃	cirr-cum	2.5	.	.	"
2	λ' 29 56 "	337 ^m 075	21°2	18°4	30	73	9	.	SO _{1.5}	und cirr.	5.5	.	.	"
3	St. O. 21'	336 ^m 816	21°2	18°6	50	75	8	.	SO _{1.5}	cum. und	6.5	.	.	"
4		336 ^m 850	21°7	18°6	35	71	9	.	SO _{0.5}	strat.	6.5	.	5	"
6		337 ^m 153	21°0	18°5	47	76	5	.	SO ₁	cirr-cum.	5	.	5	"
8		334	21°0	18°8	78	78	6	.	OSO ₁	cirr-cum. u.	3.5	T	.	"
10		604	21°3	18°7	58	75	7	.	— ₀	cum-strat.	0.5	T	.	"
12		337 ^m 502	21°2	18°7	8°61	76	21°5	.	S _{0.5}	"	1	T ₁	.	"
Juli 7. Mittel		337 ^m 287	21°3	18°6	8°51	74	21°6	1.0250	S. 29° O _{1.4}					
Nm. 11 ^h $\frac{11^{\circ}8 - 1^{\circ}0265}{230}$ (Wasser von der Oberfläche: 21°5 — 1.0235). Die Richtung der Lothleine zeigte östliche Strömung an.														
Mittwoch, 8. Juli.														
2		337 ^m 052	21°0	18°4	8°36	75	21°4	.	SO _{0.5}	cum. und	2.5	T	.	Leicht bew.
4		337 ^m 007	20°9	18°5	8°50	76	4	.	SO _{0.5}	cirr-cum	1.5	T	.	"
6		336 ^m 714	20°8	18°8	8°85	80	6	1.0245	NO _{0.5}	"	3	T	5	"
8		337 ^m 075	21°1	18°8	8°74	78	6	.	SW ₁	"	6	15 ^m R ₁	6	"
9	φ 7° 19' N.	446	20°6	19°2	9°33	86	6	.	— ₀	cirr-strat.	4	.	.	"
10	φ' 7 19 "	570	20°2	19°2	46	90	8	.	— ₀	und nimb.	1	.	.	"
0	λ 29 50 W.	660	22°2	19°8	46	77	8	.	N ₂	nimb.	2	.	.	"
2	λ' 29 41 "	266	21°3	19°3	21	80	7	.	N ₁	cirr-cum.	2	.	.	"
3	St. W. 9'	041	21°3	19°3	21	81	8	.	N z O ₁	und cum.	2	.	.	"
4		086	21°7	20°1	96	85	7	.	N _{0.5}	"	1.5	.	.	"
6		064	21°5	19°2	03	78	5	.	N _{0.5}	strat., cum.	2	.	5	"
8		480	19°8	18°8	17	89	3	.	NNO ₁	und nimb.	2	10 ^m R	.	"
10		638	19°8	18°8	17	90	4	.	— ₀	"	1.5	.	.	"
12		337 ^m 863	19°5	18°8	9°28	93	21°4	.	SO ₄	"	0	R ₂	.	"
Juli 8. Mittel		337 ^m 283	20°8	19°1	9°12	83	21°6	1.0245	N. 62° O _{0.3}					
Vm. 6 ^h $\frac{12^{\circ}6 - 1^{\circ}0258}{200}$. — Sehr veränderliche Wolkenbildung. — Nm. viele Quallen u. dgl. Seethierchen. — Eine Seeschwalbe (<i>Anous stolidus</i>) gefangen. — Abends Böenwetter mit starken Regengüssen. — Nm. 12 ^h Regenmenge 3 ^m 86 seit Nm. 10 ^h .														

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 12. Juli.														
2	<div>3° 1' N. 2 47 " λ 31 44 W. λ' 31 23 " St. NW z W. 25'</div>	336 ^m 861	20.9	19.0	9 ^m 03	81	21.4	.	SO ₄	cum., strat.	6.5	.	.	Bewegt
4		337 ^m 221	20.6	19.0	9.13	84	4	.	SO _{3.5}	cum. und	1.5	5 ^m R	.	"
6		041	20.6	19.0	9.13	84	4	.	SSO ₆	cirr-cum.	2	.	7	"
8		086	21.0	20.0	10.07	90	4	1.0240	SSO ₆	"	3	.	7	"
9		582	21.0	19.0	8.99	80	3	.	SO ₅	cirr., strat.	5	.	.	"
10		582	21.4	19.4	9.28	81	3	.	SO ₅	"	5	.	.	"
0		514	21.4	19.4	9.28	81	6	.	SO ₅	"	5	.	.	"
2		164	21.2	20.2	10.23	90	6	.	SSO _{5.5}	cirr-strat.	4.5	.	.	"
3		337 ^m 030	21.0	20.1	10.18	91	6	.	SSO _{5.5}	u. cum-strat.	5	.	.	"
4		336 ^m 939	20.9	19.8	9.89	89	5	.	SSO _{5.5}	"	2	.	.	"
6		337 ^m 108	21.2	19.4	9.35	82	4	.	SSO _{3.5}	"	2.5	.	7	"
8		615	20.7	20.5	10.73	98	3	.	SSO ₄	"	2	.	6	"
10	908	21.0	19.0	8.99	80	4	.	SO z S _{3.5}	cirr., cum.	4.5	.	.	"	
12	337 ^m 976	20.8	18.9	8.96	81	21.0	.	SO _{3.5}	"	3.5	.	.	"	
Juli 12. Mittel.....		337 ^m 330	21.0	19.5	9.52	85	21.4	1.0240	S. 32° O _{4.6}					
Rascher Wolkenzug. — Starkes Meeresleuchten.														
Montag, 13. Juli.														
2	<div>3° 1' N. 2 49 " λ 31 27 W. λ' 30 54 " St. W z N 3/4 N. 35'</div>	337 ^m 457	20.6	18.7	8.81	81	21.4	.	SSO _{3.5}	cum., strat.	2.5	.	.	Bewegt
4		413	20.6	18.7	9.00	87	21.2	.	SSO _{3.5}	u. cirr-cum.	1.5	.	7	"
6		187	20.7	20.3	10.50	96	21.6	1.0236	SSO _{2.5}	"	1	.	7.5	"
8		840	21.0	20.4	10.52	94	21.5	.	SSO _{2.5}	"	1	.	.	Leicht bew.
9		897	21.6	21.3	11.35	97	22.0	.	SSO ₃	"	1	.	.	"
10		615	21.6	21.4	11.48	98	22.1	.	SSO ₃	cum-strat. u.	1	5 ^m R	.	"
0		627	21.6	21.4	11.48	98	22.0	.	SSO ₅	nimb.	0	.	.	"
2		807	21.2	21.0	11.14	98	21.6	.	SSO ₅	cum., strat.	5	.	.	"
3		582	21.2	21.2	11.37	100	21.4	.	SSO ₅	"	0	.	.	"
4		604	21.0	20.9	11.09	99	21.4	.	SSO ₅	"	0	.	.	"
6		337 ^m 818	20.8	20.4	10.58	96	21.3	.	SO ₄	cirr-strat.	2	.	6	Bewegt
8		338 ^m 054	20.8	18.3	8.33	76	21.2	.	SO _{3.5}	u. cum-strat.	1.5	.	.	"
10	043	20.6	18.3	8.40	77	21.1	.	SO z O _{4.5}	strat.	1.5	.	.	"	
12	338 ^m 065	20.4	18.3	8.47	79	20.8	.	SO ₄	"	3	5 ^m R	.	"	
Juli 13. Mittel.....		337 ^m 715	20.9	20.1	10.18	91	21.5	1.0236	S. 30° O _{3.8}					
Nachts Mondhof in Regenbogenfarben. — Vm. eine Seeschwalbe.														
Dienstag, 14. Juli.														
2	<div>1° 18' N. 1 4 " λ 33 11 W. λ' 32 34 " St. W z N 3/4 N. 39'</div>	338 ^m 054	20.2	18.6	8.84	84	20.8	.	SSO _{3.5}	cirr-strat.	5	.	.	Bewegt
4		077	20.2	18.6	8.84	84	8	.	SSO _{3.5}	und cum.	1	.	—	"
6		335	20.3	18.6	8.81	83	6	1.0242	SO ₃	cum.	2	.	6	"
8		651	20.6	18.8	8.91	82	7	.	SO ₃	u. cirr-cum.	2	.	.	Leicht bew.
9		279	20.2	19.0	9.26	88	8	.	SO _{2.5}	cum. und	1.5	.	.	"
10		494	21.2	19.2	9.13	80	7	.	SSO _{2.5}	strat.	1.5	.	.	"
0		338 ^m 245	20.3	19.2	9.43	89	6	.	SSO ₂	"	3.5	.	.	"
2		337 ^m 998	20.4	19.0	9.19	86	5	1.0250	SO z O ₄	"	6	.	.	"
3		920	20.4	19.0	9.19	86	6	1.0250	SO z O ₄	cirr. und	6	.	.	"
4		337 ^m 908	20.5	19.1	9.26	86	7	.	SO z O ₅	cum.	6	.	.	"
6		338 ^m 133	20.0	18.8	9.11	88	4	.	SO z O ₅	"	4	.	7	"
8		606	20.2	18.6	8.84	84	2	.	SO ₃	"	1	.	—	"
10	662	19.9	18.9	9.25	90	2	.	SO _{2.5}	cum., strat.	1.5	.	.	"	
12	338 ^m 583	19.9	18.9	9.25	90	20.1	.	SO _{2.5}	"	4.5	.	.	"	
Juli 14. Mittel.....		338 ^m 282	20.3	18.9	9.09	86	20.6	1.0247	S. 47° O _{3.2}					
Vm. 3 ^h Mondhof. — Rascher Wolkenzug. — Abends intensives Meeresleuchten (so dass das Steuerruder völlig sichtbar war).														

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 15. Juli.														
2		338 ^m 696	19 ^o 9	18 ^o 6	8 ^m 94	87	19 ^o 9	.	OSO _{3.5}	cum. und	0.5	N	.	Leicht bew.
4		651	19.8	18.6	8.97	88	19.9	.	OSO ₃	nimb.	2.5	N	.	"
6		415	20.0	19.0	9.33	90	20.0	1.0250	SO ₃	"	4	.	$\frac{8}{7}$	"
8		528	20.2	19.0	9.26	88	20.0	.	SO ₃	cum. und	6	.	.	"
9	φ 0°45' S.	617	20.5	19.0	9.16	85	20.2	.	SO ₃	strat.	7	.	.	"
10	φ' 0 54 "	640	20.7	19.0	9.10	83	20.2	.	SO ₃	"	8	.	.	"
0	λ 34 16 W.	338.201	20.9	18.8	8.82	79	20.3	1.0240	SO ₃	cirr. u. cum.	9	.	.	"
2	λ' 33 44 "	337.852	20.5	19.0	9.16	85	20.4	.	SO _{2.5}	"	9	.	.	"
3	(St. Wz N 1/2 N. 33')	337.953	20.6	19.1	9.23	85	20.5	.	OSO _{2.5}	"	8	.	.	"
4		338.583	20.4	18.9	9.09	85	20.4	.	OSO _{2.5}	"	7.5	.	.	"
6		572	20.4	18.8	8.98	84	20.3	.	OSO _{2.5}	"	6	.	$\frac{6}{6}$	"
8		516	20.2	18.8	9.04	86	20.6	.	SOz O _{2.5}	cum-strat.	7.5	.	.	"
10		528	20.5	18.8	8.94	83	20.5	.	OSO _{2.5}	"	5	5 ^m R	.	"
12		338.403	20.3	18.6	8.81	83	20.5	.	Sz O ₃	"	8	5 ^m R	.	"
Juli 15. Mittel.		338.440	20.4	18.9	9.06	85	20.3	1.0245	S. 56 ^o O _{2.8}					
Vm. 1 ^h 50 ^m auf dem Aequator. — Sturmvoegel (<i>Thalassidroma</i>) und Springfische. — Die Farbe der See grünlich, in Folge vieler kleiner röthlicher Seethierchen. — Abends starkes Meeresleuchten.														
Donnerstag, 16. Juli.														
2		337.897	20.0	18.6	8.90	86	20.4	.	OSO ₂	cum., strat.	6.5	.	.	Leicht bew.
4		337.840	20.0	18.6	9.08	86	4	1.0250	OSO ₂	"	6.5	.	.	"
6		338.043	20.1	18.7	9.78	86	6	1.0245	OSO ₂	"	6.5	.	$\frac{7}{7}$	"
8		279	20.8	18.9	9.68	81	6	.	OSO ₂	"	6.5	.	.	"
9	φ 2° 6' S.	370	20.8	18.6	6.47	86	6	.	OSO _{1.5}	cum., cirr.	6	.	.	"
10	φ' 2 18 "	392	21.0	18.8	7.87	88	8	.	OSO _{1.5}	"	5	.	.	"
0	λ 34 37 W.	338.043	20.0	18.6	9.08	86	8	.	SO ₄	"	6	.	.	"
2	λ' 34 19 "	337.649	19.6	18.5	9.38	7	.	.	SOz S ₄	cum-strat.	0	30 ^m R	.	"
3	(St. NWz W. 22')	604	18.9	18.3	9.94	7	.	.	SOz S ₅	und nimb.	0	15 ^m R	.	"
4		514	19.3	18.3	8.82	89	7	.	SOz S _{3.5}	"	0	R ₂	$\frac{6}{6}$	"
6		840	18.4	18.2	9.02	98	5	.	SOz S ₃	cum. und	0	25 ^m R	.	"
8		874	18.2	18.0	8.88	98	4	.	SSO ₄	nimb.	2	15 ^m R	.	"
10		337.920	18.2	18.0	8.88	98	2	.	Sz O _{3.5}	"	0	R ₂	.	Bewegt
12		338.471	18.2	18.0	8.88	98	20.0	.	Sz O _{3.5}	"	0	R ₂	.	"
Juli 16. Mittel.		337.981	19.5	18.4	8.89	89	20.5	1.0247	S. 39 ^o O _{2.8}					
Nm. 3 ^h 15 ^m Temperatur des Regens 18														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Samstag, 18. Juli.															
2		338 ^m 572	19°8	17°4	77	76	76	20°6	1·0250	SO ₂	cum-strat.	3	30 ^m R	.	Leicht bew.
4		338·572	19·6	17·6	8·03	80	80	5	1·0250	SO ₂	und nimb.	3	.	.	"
6		337·942	20·0	18·4	8·70	84	84	3	1·0249	SO ₂ O _{3·5}	cum. und	5	.	$\frac{8}{8}$	"
8		338·483	20·6	17·7	7·80	72	72	4	.	SO ₂ O ₄	cum-strat.	6	.	.	"
9	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \\ \varphi' \end{array} \right. 3^{\circ} 16' \text{ S.}$	539	20·8	18·6	8·64	78	78	3	.	SO _{3·5}	cum. u. cirr.	6·5	.	.	"
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' \\ \lambda \end{array} \right. 33 \text{ } 7 \text{ } "$	448	20·8	18·6	8·64	78	78	4	.	SO _{3·5}	"	6·5	.	.	"
0	$\left\{ \begin{array}{l} \lambda \\ \lambda' \end{array} \right. 33 \text{ } 16 \text{ W.}$	338·268	21·3	18·8	8·68	76	76	6	.	SO ₃	"	6·5	.	.	"
2	$\left\{ \begin{array}{l} \lambda' \\ \lambda \end{array} \right. 32 \text{ } 36 \text{ } "$	337·502	22·3	19·5	9·09	74	74	9	1·0240	SO _{2·5}	"	6·5	.	.	"
3	(St. W z S. 41'	649	22·4	19·7	9·29	75	75	20·8	1·0250	SO ₃	"	5·5	.	.	"
4		998	21·8	19·8	9·59	81	81	21·0	1·0240	SO ₂	cirr-strat.	5	.	.	"
6		337·998	21·4	19·2	9·07	79	79	21·4	1·0245	SO ₃	"	6	.	$\frac{5}{5}$	"
8		338·190	20·2	18·2	8·43	80	80	20·6	.	SO ₂ O ₄	0	10	.	.	"
10		494	20·4	17·9	8·06	75	75	20·4	.	SO ₂ O _{2·5}	0	10	.	.	"
12		338·403	20·2	18·1	9·32	79	79	20·3	.	SO ₂ O _{1/2} O _{2·5}	0	10	.	.	"
Juli 18. Mittel.....		338·218	20·8	18·5	8·65	78	78	20·6	1·0246	S. 50° O _{2·9}					
Viele Sternschnuppen. — Vm. 3 ^h eine Feuerkugel mit Richtung nach Ost. — Vor Sonnenaufgang ausserordentlich starke röthliche Färbung des Himmels. — Viele grosse Vögel, fliegende Fische und Haifische in der Nähe. — Vm. 5 ^h 40 ^m und 6 ^h 46 ^m (O. und W.) Mondsdistanzen von Jupiter und Sonne gaben die Längen 32° 45' W. und 32° 53' W. Die Längen nach den Chronometern waren gleichzeitig 32° 51' W. und 32° 56' W.															
Sonntag, 19. Juli.															
2		338·324	20·2	18·0	8·22	78	78	20·5	.	SO ₂ O _{3·5}	0	10	.	.	Leicht bew.
4		392	20·2	17·7	7·93	75	75	5	.	SO ₂ O ₄	cirr., cum.	9	.	.	"
6		561	20·0	18·8	9·11	88	88	4	.	SO ₂ O ₄	"	9·5	.	$\frac{6}{6}$	"
8		460	20·2	19·0	9·26	88	88	6	.	SO ₂ O _{3·5}	"	9·5	.	.	"
9	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \\ \varphi' \end{array} \right. 4^{\circ} 27' \text{ S.}$	572	20·4	19·0	9·19	86	86	4	.	SO _{4·5}	"	9	.	.	"
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' \\ \lambda \end{array} \right. 4 \text{ } 14 \text{ } "$	730	20·6	18·9	9·03	83	83	4	.	SO _{5·5}	"	9·5	.	.	"
0	$\left\{ \begin{array}{l} \lambda \\ \lambda' \end{array} \right. 33 \text{ } 39 \text{ W.}$	528	21·0	18·8	8·78	78	78	5	.	SO _{5·5}	"	8	.	.	"
2	$\left\{ \begin{array}{l} \lambda' \\ \lambda \end{array} \right. 33 \text{ } 14 \text{ } "$	338·009	20·6	17·9	8·00	74	74	8	.	SO _{1/2} S _{3·5}	"	7·5	.	.	"
3	(St. SW z W 1/2 W. 28'	337·897	20·8	18·0	8·02	73	73	7	.	SO _{1/2} S _{3·5}	"	7·5	.	.	"
4		337·852	20·7	17·9	7·96	73	73	6	.	SO _{3·5}	"	7	.	.	"
6		338·381	20·6	17·6	7·70	71	71	2							

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 24. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ} 10' \text{ S.} \\ \lambda \quad 33 \quad 54 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 33 \quad 48 \text{ " } \\ \text{St. NW z W } \frac{1}{2} \text{ W. 7' } \end{array} \right.$	338 ^m 122	20 ^o 6	17 ^o 5	7 ^m 59	70	20 ^o 6	.	SO z S ₃	cirr-strat.	7.5	.	.	Bewegt
4		337.920	0	4	69	74	3	.	SO ₃	u. cum-strat.	7.5	.	.	"
6		337.953	0	4	69	74	1	.	SO ₃	"	8	.	$\frac{7}{-}$	"
8		338.110	2	4	62	72	5	.	SO z S ₃	"	8	.	.	"
9		338.043	2	0	24	69	6	.	SO ₃	cum., cirr.	8	.	.	"
10		337.998	2	2	43	70	8	.	SO ₃	"	8	.	.	"
0		337.638	4	6	75	72	8	.	SO ₃	"	7	.	.	"
2		338.279	7	6	66	70	20.9	.	SSO _{3.5}	cirr-strat.	2.5	.	.	"
3		338.110	8	6	63	69	21.0	.	SSO _{3.5}	u. cum-strat.	7	.	.	"
4		337.976	5	1	22	67	20.9	.	SO ₃	cirr-strat.	9	.	$\frac{4.5}{4}$	"
6		337.885	2	3	52	71	8	.	SO _{3.5}	und cum.	9	.	.	"
8		337.874	1	0	27	69	7	.	SO ₄	"	8	.	.	Leicht bew.
10	338.662	2	0	24	69	2	.	SO ₃	"	8	.	.	"	
12	338.730	20.0	17.0	7.30	70	20.6	.	SO ₃	"	9	.	.	"	
Juli 24. Mittel.		338.093	20.3	17.3	7.49	70	20.6	.	S. 40° O _{3.2}					
Vm. 6 ^h Land in Sicht. — Intensive blaue Farbe des Himmels, selbst bis zu 70° Zenith-Distanz. — Sehr reine, frische Luft.														
Samstag, 25. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 26' \text{ S.} \\ \lambda \quad 34 \quad 30 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 34 \quad 29 \text{ " } \\ \text{St. N } \frac{1}{2} \text{ W. 18' } \end{array} \right.$	338.696	19.8	16.9	7.26	71	20.3	.	SO ₂	cirr.	9.5	.	.	Leicht bew.
4		528	19.7	17.1	49	74	4	.	SO z S ₂	"	7.5	.	.	"
6		505	19.5	0	47	75	3	1.0260	SO _{2.5}	cum. und	8.5	.	$\frac{6}{-}$	"
8		696	20.1	3	55	72	4	1.0255	SO _{4.5}	cum-strat.	9.5	.	.	"
9		640	0	2	49	72	4	.	SO ₅	cum. und	9	.	.	"
10		696	0	0	30	70	5	.	SO ₅	cirr.	8	.	.	"
0		764	0	17.0	7.30	70	5	.	SO ₃	"	8	.	.	"
2		753	0	16.6	6.92	67	6	.	SO ₄	"	8	.	.	"
3		753	8	16.4	6.46	59	4	.	SO ₂	0	10	.	.	"
4		753	6	16.8	6.91	64	4	.	SO ₂	0	10	.	.	"
6		338.764	2	17.2	7.43	70	5	.	SO ₂	cirr. und	9	.	$\frac{4}{-}$	"
8		339.552	2	4	7.62	72	5	.	SSO ₂	cirr-strat.	8	3 ^m R	.	"
10	180	2	4	7.62	72	5	.	SO ₃	"	8	.	.	"	
12	339.203	20.2	17.4	7.62	72	20.5	.	SO _{3.5}	"	8	.	.	"	
Juli 25. Mittel.		338.820	20.1	17.1	7.32	71	20.4	1.0257	S. 44° O _{3.0}					
Viele Sternschnuppen; Richtung vorwiegend nach SO. — Landpeilungen (Cap St. Augustin) stimmen mit dem beobachteten Schiffsorte.														
Sonntag, 26. Juli.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 9^{\circ} 4' \text{ S.} \\ \lambda \quad 34 \quad 27 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 34 \quad 14 \text{ " } \\ \text{St. NW z N } \frac{1}{4} \text{ N. 26' } \end{array} \right.$	338.865	19.8	17.4	7.76	76	20.5	.	OSO _{3.5}	cirr.	8.5	.	.	Leicht bew.
4		338.662	20.0	18.8	8.28	80	5	.	OSO ₃	"	8	.	.	"
6		338.606	19.6	17.3	7.72	77	8	1.0249	OSO ₃	"	8.5	.	$\frac{4}{-}$	"
8		339.529	17.7	17.3	8.35	95	8	1.0248	OSO ₃	cirr. und	8.5	.	.	"
9		394	20.6	17.6	7.69	71	5	.	OSO ₃	cum.	8.5	.	.	"
10		496	20.6	17.8	7.88	72	5	.	OSO ₃	"	8.5	.	.	"
0		338	21.1	17.9	7.83	69	5	.	SO z O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8.5	.	.	"
2		214	21.7	18.2	7.93	67	9	.	SO z O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8.5	.	.	"
3		180	21.6	18.0	7.75	66	7	.	SO z O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8.5	.	.	"
4		135	21.2	18.0	7.88	69	6	.	SO z O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8.5	.	$\frac{4}{-}$	"
6		102	20.8	18.0	8.01	73	4	.	OSO ₃	cirr-cum.	6.5	.	.	"
8		180	20.2	17.6	7.82	74	5	.	SO z O _{4.5}	"	6.5	.	.	"
10	529	20.0	17.0	7.30	70	4	.	SO z O _{3.5}	"	8.5	.	.	"	
12	339.383	19.8	17.2	7.56	74	20.5	.	SO z O ₄	cirr.	9.5	.	.	"	
Juli 26. Mittel.		339.187	20.3	17.7	7.84	74	20.6	1.0249	S. 63° O _{3.2}					
Viele Sternschnuppen.														

Von Funchal nach Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 30. Juli.														
2		339°327	19°6	16°4	6°86	68	19°5	.	NNO ₂	cum. und	8	.	.	Ruhig
4		339·597	19°6	16°2	6·67	66	7	.	NO ₁	cirr.	8	.	5·5	"
6		339·732	19°6	16°0	6·49	64	8	1·0240	NO _{1·5}	cirr.	9	.	6	"
8		339·901	20°0	17°1	7·39	71	9	.	Oz N ₁	"	9	.	.	"
9	φ 17°37' S.	340·464	20°3	17°4	7·59	71	8	.	Oz N _{1·5}	"	9·5	.	.	"
10	φ' 17 38 "	340·442	20°0	17°0	7·30	70	8	.	Oz N _{1·5}	"	9·5	.	.	"
0	λ 37 18 W.	339·461	21°2	17°5	7·39	65	8	.	NNO ₂	"	8·5	.	.	"
2	λ' 37 11 "	339·597	21°0	17°9	7·86	70	8	.	NNO ₁	"	8	.	.	"
3	St. W ¾ N. 7'	339·777	20°4	16°9	7·07	66	8	.	N _{1·5}	cirr-cum.	6	.	.	"
4		339·923	20°0	17°2	7·49	72	9	.	N _{0·5}	und cum.	3	.	4	"
6		340·024	19°6	17°5	7·92	78	9	.	NW _{0·5}	"	2·5	.	4	"
8		340·126	19°6	16°9	7·33	73	8	.	—0	cirr-strat.	7·5	.	.	"
10		340·272	18°6	16°0	6·82	73	7	.	—0	und cum.	7·5	.	.	"
12		340·385	19°6	15°6	6·12	61	19·7	.	—0	"	7·5	.	.	"
Juli 30. Mittel.....		339·931	19·9	16·8	7·16	69	19·8	1·0240	N. 38° O _{0·9}					
Viele Sternschnuppen nach allen Richtungen. — Vm. 6 ^h mit 240 Faden kein Grund; Nm. 6 ^h Grund (Kies und Muscheln mit dunkler Erde) auf 80 Faden. — Abends Mondhof, zeitweise in Regenbogenfarben.														
Freitag, 31. Juli.														
2		340·622	18°2	16°0	6·96	77	19·4	.	—0	cirr-strat.	8·5	T	.	Ruhig
4		339·890	18°0	15°0	11·68	19·8	.	.	—0	und cum.	8·5	T	5	"
6		339·923	17°8	15°6	73·76	19·8	1·0249	.	—0	"	9	T	5	"
8		340·239	18°4	16°0	89·75	20·0	.	.	—0	"	8·5	.	.	"
9	φ 18° 7' S.	340·464	18°4	16°1	98·76	20·0	1·0249	.	—0	"	9	.	.	"
10	φ' 17 54 "	340·464	19°3	16°3	6·86	70	20·2	.	W _{0·5}	"	9	.	.	"
0	λ 37 16 W.	340·160	20°0	18°1	8·38	81	19·7	.	W ₁	"	9	.	.	"
2	λ' 37 22 "	339·631	19°6	16°9	7·33	73	7	.	W ₂	"	9	.	.	"
3	St. SOzS ¾ S. 14'	339·484	19°3	16°7	24·73	7	.	.	W ₂	"	9·5	.	.	"
4		339·541	19°4	16°6	11·71	7	.	.	W ₂	"	9·5	.	4	"
6		339·676	19°2	16°9	46·76	5	.	.	W ₂	"	7	.	4	"
8		339·766	19°0	17°3	92·82	5	.	.	SW z S ₂	cum. und	2	15 ^m R ₁	.	"
10		339·620	18°8	17°0	69·81	5	.	.	SSO ₄	cum-strat.	4·5	.	.	"
12		340·070	18°6	16°2	7·00	75	19·8	.	SSO ₄	cirr-cum.	4·5	.	.	"
Juli 31. Mittel.....		339·968	18·9	16·5	7·19	75	19·7	1·0249	S. 37° W _{0·8}					
Viele Sternschnuppen. — Vm. 6 ^h 30 ^m $\frac{19^{\circ}4 - 1^{\circ}0259}{35}$ (auf dem Grund Kies und Muschelbruch). — Vm. 9 ^h Grund (rother Kies und Korallen auf 37 Faden). — Vm. 10 ^h $\frac{19^{\circ}5 - 1^{\circ}0247}{40}$ (auf den Grund; Felsgrund, der auf den Karten nicht verzeichnet ist). — Nm. 5 ^h ein grosser schwarzer (Land-?) Vogel. — Abends Wetterleuchten im S. — Zwei Balistes vetula gefangen.														
Samstag, 1. August.														
2		339·968	18°2	16°0	6·96	77	19·8	.	SSO _{3·5}	cirr.	6·5	T	.	Ruhig
4		158	17°5	15°4	6·64	77	8	.	SSO _{3·5}	"	6·5	T	5	"
6		461	17°8	15°8	6·90	78	5	.	SSO _{3·5}	"	6·5	.	5	"
8		339·879	18°0	16°0	7·02	79	3	.	SSO _{3·5}	"	8	.	.	"
9	φ 19°24' S.	340·172	18°3	16°2	7·10	78	0	1·0269	SSO _{2·5}	cum. am	9	.	.	"
10	φ' 19 25 "	340·194	19°1	16°2	6·83	70	1	.	SO _{1·5}	Horizont	9	.	.	"
0	λ 38 14 W.	339·620	18°0	15°7	6·74	75	3	.	SO _{0·5}	"	9	.	.	"
2	λ' 38 6 "	339·349	18°4	15°7	6·61	71	7	1·0254	ONO _{0·5}	cirr. und	8	.	.	"
3	St. W ¾ N. 8'	338·989	18°4	15°8	6·70	73	7	.	ONO _{0·5}	cum.	8·5	.	.	"
4		338·966	18°3	15°9	6·83	75	7	.	ONO _{0·5}	"	6·5	.	.	"
6		339·271	18°4	16°0	6·89	75	2	.	NO ₁	"	7·5	.	4	"
8		316	18°3	15°8	6·73	74	6	.	NNO ₁	"	8·5	.	4	Etwas bew.
10		609	18°1	15°7	6·71	75	1	.	N _{1·5}	"	9	T	.	"
12		339·338	17°7	15°8	6·93	79	19·0	.	N _{2·5}	"	8	T	.	"
Aug. 1. Mittel.....		339·521	18·2	15·9	6·83	75	19·4	1·0261	S. 44° O _{1·0}					
Viele Sternschnuppen. — Vm. 9 ^h $\frac{17^{\circ}9 - 1^{\circ}0254}{35}$ (auf dem Grunde Korallen). — Vm. 9 ^h an einem toten Wallfisch (der als „Fels“ gemeldet worden war) vorübersegelt. Haifische in grosser Menge, Tachypetes und Seeschwalben um denselben. — 0 ^h in 38 Faden gelothet (Korallengrund). — Nm. 2 ^h $\frac{17^{\circ}9 - 1^{\circ}0263}{40}$ (auf dem Grunde grober Kies und Korallen). — Viele Fische. — Nm. 4 ^h Grund auf 38 Faden (Kies und rother Korallbruch).														

Von Funchal nach Rio Janeiro und vor Anker, Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 5. August.														
2		338 ^m 550	16 ^o 8	15 ^o 8	7 ^m 23	89	17 ^o 5	.	OSO _{2.5}	nimb.	0	15 ^m R	.	Schwerer
4		358	16 ^o 5	15 ^o 6	14	90	3	.	ONO _{1.5}	"	0	R	.	Seegang von
6		257	16 ^o 5	15 ^o 8	34	92	3	.	ONO _{2.5}	"	0	15 ^m R	—	SSO.
8		335	17 ^o 0	16 ^o 2	53	91	3	.	O _{2.5}	strat., cirr.	0	.	9	
9	φ 23° 2' S.	617	17 ^o 6	16 ^o 3	42	85	3	.	O _{2.5}	"	0	.	.	"
10	φ 23 6 "	335	18 ^o 1	16 ^o 5	46	83	4	1.0240	O _{2.5}	"	0.5	.	.	"
0	λ 42 58 W.	338.234	18 ^o 2	17 ^o 1	7.99	88	8	.	O _{2.5}	"	1.5	.	.	Todte See
2	λ 43 16 "	337.976	18 ^o 4	17 ^o 2	8.03	87	9	.	SO z O _{0.5}	cirr-strat.	1.5	.	.	von SO.
3	(St. O z N 1/4 N. 17)	807	18 ^o 5	17 ^o 1	7.89	85	9	.	SO _{1.5}	u. cirr-cum.	0.5	.	.	Leicht bew.
4		615	18 ^o 3	17 ^o 1	96	87	17.8	.	SO _{1.5}	"	0.5	.	—	Ruhig
6		337.559	18 ^o 0	16 ^o 9	86	88	18.0	.	SO _{1.5}	"	0.5	.	—	Glatt
8		338.190	18 ^o 0	17 ^o 0	96	89	17.9	.	SW _{0.5}	"	0	.	—	"
10		437	18 ^o 1	17 ^o 0	7.93	88	18.0	.	SW _{0.5}	"	0	.	.	"
12		338.324	18 ^o 1	17 ^o 2	8.12	90	18.0	.	SO _{0.5}	"	0	.	.	"
Aug. 5. Mittel		338.185	17.7	16.6	7.76	88	17.7	1.0240	S. 78° O _{1.4}					
Gelbliche, trübe Färbung des Meeres. — φ und λ aus Peilungen. — Nm. 2 ^h 50 ^m in Rio Janeiro geankert (16 Faden Lehmgrund).														
Donnerstag, 6. August.														
2		338.156	17 ^o 8	16 ^o 8	7.83	89	17.9	.	—0	cirr-strat.	0	N	.	Glatt
4		338.032	17 ^o 4	16 ^o 5	69	90	17.8	.	—0	und cum.	1.5	N	.	"
6		337.998	16 ^o 9	16 ^o 2	57	92	17.9	.	—0	"	1.5	N	.	"
8		338.020	17 ^o 5	16 ^o 6	75	90	18.0	.	—0	"	1.5	.	.	"
9		032	17 ^o 8	16 ^o 9	7.93	90	18.2	1.0240	—0	"	1.5	.	.	"
10	{ Vor Anker:	043	17 ^o 9	17 ^o 1	8.09	91	18.2	.	—0	"	0.5	.	.	"
0	φ 22° 54' S.	043	18 ^o 2	17 ^o 1	7.99	88	17.8	.	S ₂	"	2.5	.	.	"
2	λ 43 10 W.	065	18 ^o 4	17 ^o 2	8.03	87	8	.	S _{1.5}	"	3.5	.	.	"
3		054	18 ^o 7	17 ^o 2	7.93	84	9	.	SSO _{1.5}	"	3.5	.	.	Ruhig
4		088	18 ^o 1	16 ^o 8	73	86	9	1.0240	SSW _{2.5}	"	4	.	.	"
6		110	17 ^o 7	16 ^o 9	96	91	9	.	S _{4.5}	strat. und	6.5	.	.	"
8		110	17 ^o 6	16 ^o 8	90	91	9	.	S ₅	nimb.	1	.	.	"
10		043	17 ^o 8	16 ^o 8	83	89	9	.	S _{3.5}	"	0	.	.	"
12		338.043	17 ^o 7	16 ^o 8	7.87	90	17.6	.	S ₃	"	1	.	.	"
Aug. 6. Mittel		338.060	17.8	16.8	7.86	89	17.9	1.0240	S. 1° W _{1.7}					
Vm. 10 ^h $\frac{18^{\circ}2 - 1.0245}{14}$ — Nm. 4 ^h $\frac{18^{\circ}2 - 1.0240}{15}$ — Abends Wetterleuchten im S.														
Freitag, 7. August.														
2		338.032	17 ^o 8	16 ^o 8	7.83	89	17.6	.	S _{2.5}	nimb. und	1.5	.	.	Ruhig
4		054	17 ^o 9	16 ^o 9	89	89	5	.	S ₁	cum.	1.5	.	.	"
6		043	18 ^o 1	16 ^o 9	83	87	5	.	—0	"	2.5	N	.	"
8		077	18 ^o 1	16 ^o 9	7.83	87	5	.	—0	"	4.5	N	.	"
9		065	18 ^o 2	17 ^o 5	8.39	92	17.9	.	—0	cum. und	5.5	.	.	"
10	{ Vor Anker:	167	18 ^o 6	17 ^o 5	8.25	88	18.2	.	S _{0.5}	cirr-cum.	0	.	.	"
0	φ 22° 54' S.	403	19 ^o 4	17 ^o 5	7.99	81	18.2	1.0235	S _{0.5}	nimb.	0	.	.	"
2	λ 43 10 W.	494	18 ^o 8	17 ^o 5	8.19	86	18.3	.	S _{1.3}	"	0	.	.	"
3		460	17 ^o 9	16 ^o 9	7.89	89	17.9	.	SSW ₂	"	0	R	.	"
4		426	17 ^o 7	16 ^o 7	84	91	8	.	SW ₃	"	0	R	.	"
6		471	17 ^o 4	16 ^o 6	78	91	8	.	—0	strat. und	0.5	.	.	"
8		494	17 ^o 3	16 ^o 5	72	91	8	.	W _{1.5}	cirr-strat.	2.5	.	.	"
10		505	16 ^o 5	15 ^o 9	43	93	9	.	W _{0.5}	"	1.5	.	.	"
12		338.516	16 ^o 3	15 ^o 5	7.12	91	17.9	.	—0	"	0.5	.	.	"
Aug. 7. Mittel		338.300	17.9	16.8	7.86	89	17.8	1.0235	S. 27° W _{0.8}					
0 ^h $\frac{18^{\circ}2 - 1.0235}{12}$														

Vor Anker: Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 11. August.														
2	Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	339 ^m 811	16 ^o 3	15 ^o 8	7 ^m 40	94	17 ^o 7	.	N ₃	cirr.	9.5	.	.	Ruhig
4		834	16.3	15.7	7.31	93	7	.	N ₃	"	9.5	.	.	"
6		834	16.3	15.7	7.31	93	7	.	N ₃	0	10	.	8	"
8		834	16.2	15.6	7.25	93	7	1.0246	N _{2.5}	0	10	.	8	"
9		822	16.9	15.9	7.29	89	8	.	N _{2.5}	cirr.	9.5	.	.	"
10		822	17.8	16.5	7.55	86	17.9	.	N _{2.5}	"	9.5	.	.	"
0		788	19.6	17.7	8.12	81	18.1	.	N _{1.5}	cirr-strat.	9	.	.	"
2		743	21.2	18.5	8.40	74	4	.	NW ₁	"	8.5	.	.	"
3		642	23.6	19.4	8.55	63	6	.	NW ₁	"	8	.	.	"
4		339.563	23.4	18.9	8.09	61	2	.	WNW ₃	cum-strat.	6.5	.	.	"
6		338.370	19.5	17.1	7.55	75	18.2	.	WSW _{4.5}	"	2	.	7	"
8		338.955	18.0	16.3	7.29	81	17.8	.	SSW _{4.5}	"	8	.	7	"
10	339.068	17.6	15.8	6.96	80	9	.	SSW _{2.5}	und nimb.	0	.	.	"	
12	339.102	17.3	15.6	6.88	81	17.9	.	SSW _{1.5}	"	0	.	.	"	
Aug. 11. Mittel		339.513	18.6	16.8	7.57	82	18.0	1.0246	N. 40° W _{1.3}					
Vm. 8 ^h $\frac{17^o8 - 1.0246}{10}$. — Abends ein grosser Leuchtkäfer um das Schiff.														
Mittwoch, 12. August.														
2	Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	339.091	17.0	15.1	6.53	79	17.8	.	SSW _{1.5}	nimb.	0	90 ^m R	.	Ruhig
4		068	16.7	14.6	6.20	77	8	.	SSW ₃	"	0	R	.	"
6		339.023	15.0	14.0	6.22	88	7	1.0252	SSW ₂	nimb. und	0	75 ^m R	8	"
8		340.858	2	14.3	6.41	89	7	.	SSW _{2.5}	strat.	0	30 ^m R	8	"
9		341.646	4	13.6	5.76	79	7	.	SSW ₂	nimb.	0	.	.	"
10		342.231	5	13.1	5.32	72	7	.	SSW ₂	"	0	.	.	"
0		299	8	13.7	5.72	76	8	.	SSW ₁	"	0	.	.	"
2		243	3	13.8	5.96	82	5	.	—0	"	0	N	.	"
3		254	6	14.0	6.03	81	5	.	N ₁	"	0	N	.	"
4		254	7	14.5	6.44	86	5	.	N ₁	"	0	N	.	"
6		446	15.3	14.0	6.13	84	6	.	—0	"	0	N	7	"
8		367	14.4	13.3	5.84	86	5	.	—0	"	0	N	7	"
10	424	14.8	13.8	6.13	88	4	.	N _{1.5}	"	0	30 ^m R ₁	.	"	
12	342.424	14.0	13.6	6.23	95	17.4	.	—0	"	0	1 ^h R ₂	.	"	
Aug. 12. Mittel		341.473	15.4	14.0	6.07	83	17.6	1.0252	S. 30° W _{0.8}					
Gewitter mit fernen Blitzen.														
Donnerstag, 13. August.														
2	Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	342.333	14.0	13.5	6.15	94	17.4	.	—0	nimb.	0	R ₁	.	Ruhig
4		288	14.1	13.6	19	94	3	.	—0	"	0	R	.	"
6		243	13.9	13.7	35	97	4	.	—0	"	0	R	8	"
8		175	13.9	13.6	26	96	5	.	—0	"	0	.	.	"
9		243	13.9	13.5	18	95	4	.	—0	"	0	.	.	"
10		469	14.0	13.5	15	94	4	.	—0	"	0	.	.	"
0		299	14.2	13.6	16	92	5	.	SW ₁	"	0	.	.	"
2		342.198	14.4	13.7	6.18	91	5	.	SW ₂	nimb. und	0	N	.	"
3		341.984	14.5	13.5	5.98	87	3	.	SW _{1.5}	cum-strat.	0	.	.	"
4		950	14.4	13.6	6.09	90	17.0	.	SW ₁	"	0	.	.	"
6		826	14.4	13.6	6.09	90	16.8	.	—0	"	0	N, R	8	"
8		861	14.1	13.2	5.86	89	16.7	.	N _{0.5}	"	0	10 ^m R	8	"
10	906	13.8	13.0	5.80	90	16.5	.	N _{1.5}	"	0	10 ^m R	.	"	
12	341.883	13.5	12.8	5.74	91	16.5	.	N _{2.5}	"	0	10 ^m R	.	"	
Aug. 13. Mittel		342.118	14.1	13.5	6.08	92	17.2	.	N. 82° W _{0.3}					
Vm. 8 ^h Regenmenge 5 ^m 20 seit gestern Nm. 6 ^h . — Abends starkes Leuchten des Meeres.														

Vor Anker: Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 14. August.														
2	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	341.793	13.3	12.7	5.72	92	16.6	.	—0	nimb.	0	.	.	Ruhig
4		770	13.1	12.7	79	95	6	.	NO ₁	"	0	R	.	"
6		027	13.5	12.9	82	92	6	.	NO _{1.5}	"	0	R	$\frac{7}{7}$	"
8		049	13.6	13.0	87	92	7	.	—0	"	0	R	.	"
9		105	13.8	13.1	5.89	91	9	.	—0	"	0	R	.	"
10		139	13.7	13.3	6.08	95	16.8	.	—0	"	0	R	.	"
0		150	13.8	13.3	05	94	17.1	.	—0	"	0	R	.	"
2		173	13.8	13.3	05	94	1	.	—0	"	0	R	.	"
3		150	14.8	14.3	56	94	0	.	—0	"	0	R	.	"
4		117	14.9	14.3	54	93	1	.	—0	"	0	.	.	"
6		117	14.8	13.8	13	88	17.0	.	—0	"	0	.	$\frac{7}{7}$	"
8		432	15.0	14.4	59	93	16.6	.	N _{1.5}	"	0	.	.	"
10	500	14.8	14.2	48	93	16.8	.	N ₁	"	0	.	.	"	
12	341.579	14.5	14.1	6.49	95	16.7	.	NW ₁	"	0	.	.	"	
Aug. 14. Mittel . . .		341.293	14.1	13.5	6.15	93	16.8	.	N. 13° O _{0.4}					
Nm. 3 ^b Regenmenge 2 ^m 76 seit gestern Nm. 6 ^b .														
Samstag, 15. August.														
2	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	341.635	14.5	14.2	6.57	96	16.7	.	NW _{1.5}	nimb.	0	R	.	Ruhig
4		341.939	14.5	14.0	6.40	94	8	.	—0	"	0	R	.	"
6		342.029	14.7	13.6	5.99	86	9	.	—0	und strat.	0	.	$\frac{8}{7}$	"
8		108	14.7	13.4	5.82	84	9	.	—0	"	0	.	.	"
9		231	15.6	14.3	6.28	84	16.9	.	—0	"	0.5	.	.	"
10		342.491	15.7	14.2	6.17	82	17.0	.	—0	"	0.5	.	.	"
0		341.973	17.7	15.9	7.02	80	1	.	SO ₂	strat. und	4.5	.	.	"
2		623	16.9	15.0	6.47	79	1	.	SO _{3.5}	cum.	0	.	.	"
3		466	16.5	14.8	44	81	1	.	SO _{4.5}	"	0	.	.	"
4		612	16.3	14.7	41	82	0	.	OSO ₅	strat. und	0	.	.	"
6		341.849	16.0	14.6	42	84	17.0	.	OSO _{5.5}	nimb.	0	.	$\frac{7}{7}$	"
8		342.119	15.8	14.2	14	81	16.9	.	OSO ₃	"	0	.	.	"
10	254	15.7	14.2	17	82	9	.	OSO _{1.5}	"	0	.	.	"	
12	342.186	15.6	14.1	6.17	82	16.8	.	OSO ₁	"	0	T	.	"	
Aug. 15. Mittel . . .		341.965	15.7	14.4	6.31	84	16.9	.	S. 60° O _{0.7}					
Sonntag, 16. August.														
2	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	342.311	15.3	14.0	6.12	84	16.8	.	—0	strat. und	1	T	.	Ruhig
4		341.973	14.9	13.8	09	86	8	.	—0	cum.	2	T	.	"
6		341.815	15.0	13.9	14	86	9	1.0250	—0	"	2.5	T	$\frac{8}{8}$	"
8		342.097	16.0	14.6	42	84	16.9	.	—0	cirr-cum.	3.5	.	.	"
9		344	16.6	15.1	66	83	17.0	.	—0	"	2.5	.	.	"
10		491	16.9	15.4	83	83	1	.	—0	cum. und	0	5 ^m R	.	"
0		389	17.0	15.5	88	83	1	.	—0	strat.	0	.	.	"
2		342.186	17.2	15.4	73	80	2	.	S _{1.5}	strat. und	0	.	.	"
3		341.906	17.3	15.5	78	80	1	.	SSO _{1.5}	nimb.	0	.	.	"
4		713	17.4	15.6	84	80	1	.	SSO ₂	nimb.	0	.	.	"
6		341.872	17.2	15.5	82	81	0	.	—0	"	0	5 ^m R	$\frac{7}{7}$	"
8		342.108	15.8	14.6	49	86	17.0	.	—0	"	0	.	.	"
10	153	15.8	14.7	57	87	16.9	.	—0	"	0	.	.	"	
12	342.186	15.7	14.6	6.52	87	16.9	.	—0	"	0	.	.	"	
Aug. 16. Mittel . . .		342.110	16.3	14.9	6.56	84	17.0	1.0250	S. 17° O _{0.3}					

Vor Anker: Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 17. August.														
2	Vor Anker: φ 22° 54' S. λ 43 10 W.	342 ^m 119	15 ^o 6	14 ^o 5	6 ^m 47	87	16 ^o 9	.	—0	nimb. und	0	.	.	Ruhig
4		108	15 ^o 8	14 ^o 7	6 ^m 57	87	17 ^o 0	1.0248	—0	strat.	0	.	8	"
6		119	15 ^o 9	14 ^o 9	6 ^m 71	88	0	.	—0	"	0	.	7	"
8		131	16 ^o 0	15 ^o 0	6 ^m 76	88	0	.	—0	"	0.5	.	.	"
9		209	16 ^o 8	15 ^o 4	6 ^m 86	84	1	.	N ₁	"	1	.	.	"
10		333	17 ^o 7	15 ^o 9	7 ^m 02	80	2	.	WNW _{1.5}	"	1.5	.	.	"
0		342 ^m 063	19 ^o 0	16 ^o 6	7 ^m 24	75	1	.	WNW ₁	cirr. und	7.5	.	.	"
2		341 ^m 579	16 ^o 5	14 ^o 9	6 ^m 52	82	1	.	SSO ₂	cum-strat.	7	.	.	"
3		263	16 ^o 6	14 ^o 8	6 ^m 40	80	0	.	SSO ₄	"	5.5	.	.	"
4		218	16 ^o 7	14 ^o 9	6 ^m 45	80	17 ^o 0	.	SSO _{4.5}	"	4.5	.	.	"
6		128	16 ^o 5	14 ^o 9	6 ^m 52	82	16 ^o 9	.	SSO _{4.5}	cirr-cum. u.	4	.	7	"
8		523	16 ^o 3	14 ^o 7	6 ^m 41	82	9	.	SSO ₄	cum-strat.	2.5	.	7	"
10	483	16 ^o 4	14 ^o 2	5 ^m 95	75	8	.	SSO _{1.5}	"	3	T	.	"	
12	341 ^m 668	16 ^o 3	14 ^o 5	6 ^m 24	80	16 ^o 8	.	SSO ₁	"	4.5	T	.	"	
Aug. 17. Mittel		341 ^m 782	16 ^o 6	15 ^o 0	6 ^m 58	82	17 ^o 0	1.0248	S. 18 ^o O _{1.3}					
Dienstag, 18. August.														
2	Vor Anker: φ 22° 54' S. λ 43 10 W.	342 ^m 276	16 ^o 0	14 ^o 4	6 ^m 25	81	16 ^o 8	.	SSO ₂	cum-strat.	6	T	.	Ruhig
4		341 ^m 556	15 ^o 9	1	02	79	7	.	SSO ₁	u. cirr-cum.	7	T	8	"
6		341 ^m 387	5	3	32	86	5	1.0248	SSO _{0.5}	"	5.5	.	8	"
8		341 ^m 060	3	2	30	87	5	.	—0	"	4	.	.	Glatt
9		340 ^m 982	4	1	18	84	6	.	—0	"	3.5	.	.	"
10		340 ^m 892	4	1	18	84	7	.	SSO ₁	"	5.5	.	.	"
0		340 ^m 610	5	2	23	84	7	.	SSO _{1.5}	"	6.5	.	.	"
2		340 ^m 059	5	2	23	84	7	.	SSO ₂	cirr.	7	.	.	Ruhig
3		339 ^m 934	6	2	20	83	7	.	SSO ₂	"	8.5	.	.	"
4		339 ^m 867	9	3	19	81	9	.	SSO ₂	"	8.5	.	.	"
6		339 ^m 867	9	3	6 ^m 19	81	9	.	SSO _{1.5}	strat. und	7.5	.	—	"
8		340 ^m 104	6	14 ^o 2	5 ^m 88	73	8	.	—0	cirr.	7.5	.	—	"
10	340 ^m 362	2	13 ^o 9	6 ^m 08	84	7	.	—0	"	9.5	.	.	Glatt	
12	340 ^m 408	15 ^o 1	13 ^o 9	6 ^m 12	86	16 ^o 8	.	—0	"	9.5	.	.	"	
Aug. 18. Mittel		340 ^m 669	15 ^o 6	14 ^o 2	6 ^m 17	83	16 ^o 7	1.0248	S. 23 ^o O _{1.0}					
Mittwoch, 19. August.														
2	Vor Anker: φ 22° 54' S. λ 43 10 W.	340 ^m 408	15 ^o 1	13 ^o 9	6 ^m 12	86	16 ^o 8	.	—0	cirr.	9.5	.	.	Ruhig
4		362	15 ^o 4	13 ^o 9	6 ^m 02	82	8	.	—0	"	9.5	.	7	"
6		329	15 ^o 8	14 ^o 0	5 ^m 96	79	9	.	—0	"	9.5	.	.	"
8		306	16 ^o 9	14 ^o 0	6 ^m 08	68	16 ^o 9	1.0250	—0	cirr-strat.	8.5	.	.	"
9		340	17 ^o 0	14 ^o 1	6 ^m 68	68	17 ^o 0	.	—0	"	8.5	.	.	"
10		340 ^m 137	17 ^o 2	14 ^o 4	8 ^m 57	70	0	.	—0	u. cum-strat.	7	.	.	"
0		339 ^m 811	17 ^o 5	14 ^o 5	8 ^m 56	68	1	.	—0	"	4.5	.	.	"
2		563	17 ^o 4	14 ^o 6	9 ^m 67	70	0	.	—0	"	2	.	.	"
3		496	17 ^o 0	14 ^o 1	6 ^m 68	68	17 ^o 0	.	SSO ₁	"	0.5	.	.	"
4		371	17 ^o 0	13 ^o 9	4 ^m 96	66	16 ^o 9	.	SSO _{1.5}	strat. und	0	.	7	"
6		698	16 ^o 8	13 ^o 9	5 ^m 56	68	9	.	SSO ₁	cirr-cum.	0	.	7	"
8		834	16 ^o 6	13 ^o 8	5 ^m 36	69	8	.	—0	"	0	.	.	"
10		979	16 ^o 5	13 ^o 8	5 ^m 70	70	8	.	—0	"	0	T	.	"
12		339 ^m 912	16 ^o 1	13 ^o 4	5 ^m 37	70	16 ^o 6	.	—0	"	0.5	T	.	"
Aug. 19. Mittel		339 ^m 968	16 ^o 6	14 ^o 0	5 ^m 73	72	16 ^o 9	1.0250	S. 24 ^o O _{0.2}					

Vor Anker: Rio Janeiro. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 23. August.														
2		337 ^m 716	18°2	16°2	7 ^m 14	79	17°1	.	—0	strat. und	6.5	.	.	Ruhig
4		390	19.0	16.0	6.69	69	1	.	—0	cirr.	8.5	.	8	"
6		198	19.2	15.9	6.53	67	2	.	—0	"	9.5	.	8	"
8		086	19.4	15.9	6.47	65	2	1.0238	—0	"	9.5	.	.	"
9		164	20.0	16.5	6.83	66	3	.	N ₁	"	8.5	.	.	"
10	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	345	20.7	17.1	7.17	66	3	.	N _{1.5}	cirr-strat.	8.5	.	.	"
0		244	22.1	17.7	7.30	60	2	.	WNW ₂	und cum.	2	.	.	"
2		337.435	21.0	17.6	7.56	67	3	.	WNW ₁	"	1.5	.	.	"
3		336.782	20.3	17.2	7.40	70	5	.	S ₃	nimb.	1	.	.	"
4		337.368	18.5	17.7	8.48	91	6	.	S _{2.5}	"	0	5 ^m R ₃	8	"
6		338.054	17.7	17.1	8.16	93	4	.	SW ₂	"	0.5	.	8	Etwas bew.
8		338.595	17.2	16.2	7.46	89	3	.	W _{2.5}	"	0.5	R	.	"
10		338.978	15.0	14.5	6.68	94	1	.	W ₃	"	0	R u. R ₁	.	"
12		339.327	14.6	14.3	6.62	96	17.0	.	W _{2.5}	"	0	R	.	"
Aug. 23. Mittel		337.692	18.8	16.4	7.18	77	17.3	1.0238	S. 75° W _{0.9}					
Nm. 4 ^h Regenmenge unter einer 5 ^m anhaltenden Regenböe (mit SW ₆ Wind) 0 ^m 38. — Abends Gewitter mit Donner und Blitz.														
Montag, 24. August.														
2		339.146	14.0	13.4	6.67	93	16.9	.	W _{3.5}	cum-strat.	0	R ₂ u. R ₁	.	Etwas bew.
4		339.834	13.3	12.9	5.88	95	7	.	W _{2.5}	und nimb.	0	R ₁ u. R	.	"
6		340.408	12.5	0	43	93	6	1.0245	W _{2.5}	"	0	R	.	"
8		340.858	12.9	2	46	91	7	.	W ₂	"	0	R	.	"
9		341.016	13.1	1	31	87	7	.	W ₂	"	0	R	.	"
10	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	341.105	13.4	3	37	86	6	.	W ₂	"	0	R	.	"
0		341.117	13.6	6	54	87	6	.	W _{1.5}	"	0	R	.	"
2		340.746	14.0	9	65	86	6	1.0240	W _{1.5}	"	0	R	.	Ruhig
3		453	13.4	6	61	90	3	.	—0	"	0	R	.	"
4		542	13.6	8	70	90	4	.	—0	"	0	.	.	"
6		880	13.5	5	49	87	5	.	NO _{0.5}	"	0	R	.	"
8		340.937	13.3	4	49	88	5	.	NO _{0.5}	"	0	R	.	"
10		341.207	13.2	2	35	87	6	.	NO _{1.5}	"	0	.	.	"
12		341.275	13.0	12.4	5.59	92	16.5	.	—0	"	0	.	.	"
Aug. 24. Mittel		340.680	13.3	12.5	5.61	89	16.6	1.0243	N. 83° W _{1.1}					
Vm. 6 ^h Regenmenge 4 ^m 44 seit gestern Nm. 6 ^h . — Vm. 8 ^h $\frac{16^o4 - 1^o252}{11}$. — 0 ^h Regenmenge 0 ^m 46 seit Vm. 6 ^h . — Nm. 3 ^h $\frac{16^o4 - 1^o248}{10}$. — Nm. 4 ^h Regenmenge 0 ^m 28 seit 0 ^h .														
Dienstag, 25. August.														
2		341.150	13.4	12.4	5.45	87	16.5	.	—0	nimb. und	0	.	.	Etwas bew.
4		341.117	14.0	13.0	5.73	87	5	.	O _{0.5}	cum-strat.	0	.	8	"
6		341.005	14.6	13.6	6.03	88	6	.	ONO ₁	strat. und	0.5	.	8	"
8		341.038	14.9	13.8	6.10	87	7	.	SO ₁	cirr-strat.	3.5	.	.	"
9		340.892	15.4	14.0	6.42	87	16.9	.	N ₁	"	3	.	.	"
10	{ Vor Anker: φ 22°54' S. λ 43 10 W.	341.173	15.9	14.5	6.38	84	17.1	.	N ₁	"	1	.	.	"
0		340.757	16.3	14.8	6.51	83	2	.	N ₁	"	0	.	.	"
2		340.081	17.5	15.8	7.00	81	5	.	O ₁	"	0	.	.	"
3		340.024	16.8	15.5	6.95	85	6	.	O ₁	"	0	.	.	"
4		339.957	17.1	15.5	6.85	82	4	.	SSO ₁	"	0	.	7	"
6		339.957	16.6	15.6	7.11	88	2	.	O _{1.5}	"	0	.	7	"
8		340.250	16.0	15.1	6.86	89	1	.	O _{1.5}	"	1	.	.	Ruhig
10		339.968	15.7	15.0	6.88	92	0	.	O ₂	"	6	.	.	"
12		339.845	15.5	14.4	6.42	87	17.0	.	O _{1.5}	"	8	.	.	"
Aug. 25. Mittel		340.515	15.7	14.5	6.48	86	17.0	.	N. 82° O _{0.8}					
Vm. 2 ^h ferner Donner.														

Vor Anker und unter Segel von **Rio Janeiro** nach **Simonstown**. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 29. August.														
2		342 ¹ 198	14 ² 12	12 ⁰ 1	4 ⁷ 96	74	16 ⁰ 6	.	— ₀	cirr-cum.	4	.	.	Ruhig
4		333	14 ⁰ 12	12 ² 5	0 ⁸ 77	16 ⁷	.	O _{0.5}	cum., strat.	3 ⁵ 5	.	.	7	"
6		412	13 ⁸ 12	12 ² 5	1 ⁵ 80	16 ⁷	.	O _{0.5}	"	3 ⁵ 5	.	.	7	"
8		524	13 ² 12	12 ³ 5	4 ³ 88	16 ⁹	.	O _{0.5}	"	4 ⁵ 5	.	.	7	"
9		547	13 ⁶ 12	12 ⁵ 5	4 ⁵ 86	17 ⁰	.	— ₀	"	5 ⁵ 5	.	.	.	"
10	{ Vor Anker: φ 22° 54' S. λ 43 10 W.	592	14 ⁰ 12	12 ⁸ 5	5 ⁵ 85	17 ⁰	.	— ₀	"	7 ⁵ 5	.	.	.	"
0		342 ⁴ 412	15 ² 12	12 ⁷ 5	0 ⁹ 71	17 ⁰	.	S _{1.5}	"	5 ⁵ 5	.	.	.	"
2		341 ⁸ 849	16 ⁰ 13	13 ⁰ 5	0 ⁷ 66	16 ⁹	.	SW ₂	"	4	.	.	.	"
3		342 ⁰ 51	15 ⁷ 12	12 ⁸ 5	0 ⁰ 67	16 ⁹	.	SW _{2.5}	"	2	.	.	.	"
4		341 ⁷ 725	15 ⁴ 12	12 ⁶ 4	9 ⁵ 67	16 ⁸	.	SW ₃	"	0	.	.	7	"
6		341 ⁷ 770	15 ¹ 12	12 ⁴ 4	9 ⁰ 68	16 ⁸	.	SW ₄	"	0	.	.	7	"
8		341 ⁸ 883	14 ⁷ 12	12 ¹ 4	7 ⁹ 69	16 ⁷	.	SW ₃	"	0 ⁵ 5	.	.	7	"
10		342 ¹ 186	14 ¹ 12	12 ² 5	0 ⁵ 76	16 ⁶	.	SW ₂	"	1 ⁵ 5	T	.	.	"
12	341 ⁹ 950	14 ⁰ 12	12 ⁰ 4	9 ³ 75	16 ⁶	.	SW ₁	"	2	T	.	.	"	
Aug. 29. Mittel		342 ¹ 174	14 ⁵ 12	12 ⁴ 5	5 ¹⁰ 75	16 ⁸	.	S. 38° W _{1.3}						
Abends Wolkenzug aus NO.														
Sonntag, 30. August.														
2		341 ⁷ 713	13 ⁶ 11	11 ⁵ 4	6 ⁸ 74	16 ⁶	.	SW ₁	cum., strat.	4	T	.	.	Ruhig
4		342 ⁰ 118	13 ² 11	11 ⁰ 4	4 ⁴ 72	5	.	SW _{1.5}	u. cirr-cum.	6	T	.	.	"
6		341 ⁷ 793	13 ⁷ 12	12 ⁰ 5	0 ³ 79	4	1 ⁰ 245	SW _{1.5}	strat.	6 ⁵ 5	.	.	8	"
8		646	14 ¹ 12	12 ⁶ 5	3 ⁷ 81	5	.	SW ₁	"	7 ⁵ 5	.	.	8	"
9		331	14 ⁹ 13	13 ⁰ 5	4 ³ 77	16 ⁸	.	— ₀	"	8 ⁵ 5	.	.	.	"
10	{ Vor Anker: φ 22° 54' S. λ 43 10 W.	657	15 ⁶ 13	13 ⁸ 5	8 ⁶ 79	17 ⁰	.	— ₀	"	9	.	.	.	"
0		341 ³ 354	16 ⁸ 15	15 ¹ 6	6 ⁰ 81	3	.	— ₀	"	9 ⁵ 5	.	.	.	"
2		340 ⁶ 644	18 ² 15	15 ⁶ 6	5 ⁹ 73	4	.	SSO ₂	"	9	.	.	.	"
3		419	18 ¹ 15	15 ⁵ 6	5 ³ 72	4	.	SSO _{2.5}	cirr.	8 ⁵ 5	.	.	.	"
4		464	17 ⁷ 15	15 ⁵ 6	6 ⁶ 76	3	.	SSO ₂	cirr-cum.	7	.	.	7	"
6		554	17 ⁰ 15	15 ⁴ 6	8 ⁰ 82	0	.	SSO ₂	"	7	.	.	7	"
8		340 ⁹ 925	16 ² 15	15 ⁴ 7	0 ⁷ 91	17 ⁰	.	— ₀	"	5 ⁵ 5	.	.	.	"
10		341 ⁰ 72	16 ² 15	15 ⁴ 7	0 ⁷ 91	16 ⁹	.	— ₀	"	5	.	.	.	"
12	341 ¹ 185	16 ⁰ 15	15 ⁰ 6	7 ⁶ 88	16 ⁸	.	— ₀	"	4 ⁵ 5	.	.	.	"	
Aug. 30. Mittel		341 ¹ 198	15 ⁸ 14	14 ¹ 6	6 ⁰⁶ 80	16 ⁹	1 ⁰ 245	S. 1° W _{0.8}						
Intensives Leuchten des Meeres. — Vm. 6 ^h $\frac{16^{\circ}0 - 1^{\circ}250}{11}$. — Abends Mondhof.														
Montag, 31. August.														
2		340 ⁸ 802	15 ⁵ 14	14 ⁴ 6	4 ¹ 87	16 ⁵	.	N _{1.5}	cirr-cum.	4	.	.	.	Ruhig
4		340 ⁹ 960	15 ⁶ 14	14 ⁴ 6	3 ⁸ 86	6	.	N ₁	und strat.	4 ⁵ 5	.	.	8	"
6		341 ² 207	16 ⁰ 14	14 ⁶ 6	4 ² 84	7	.	— ₀	"	4 ⁵ 5	.	.	7	"
8		387	16 ⁵ 14	14 ⁶ 6	2 ⁶ 78	7	.	— ₀	"	5 ⁵ 5	.	.	.	"
9	{ φ 23° 19' S. λ 42° 59' W. (St. ——— "	523	16 ⁸ 14	14 ⁷ 25	2 ⁷ 77	7	.	O _{0.7}	cirr-cum. u.	7	.	.	.	"
10		341 ⁴ 455	17 ² 15	15 ⁰ 3	3 ⁸ 76	8	.	O _{1.5}	cirr-strat.	3	.	.	.	"
0		340 ⁷ 780	17 ¹ 15	15 ³ 3	6 ⁷ 80	16 ⁸	.	O _{4.5}	"	1	.	.	.	"
2		081	16 ⁹ 14	14 ⁶ 6	1 ³ 75	17 ¹	.	O _{4.5}	"	1	.	.	.	Leicht bew.
3		104	16 ⁸ 14	14 ⁴ 5	9 ⁹ 73	17 ⁰	.	ONO _{5.5}	cirr-strat.	2	.	.	.	"
4		149	16 ⁷ 14	14 ² 5	8 ⁵ 72	16 ⁸	.	ONO ₅	"	2 ⁵ 5	.	.	7	"
6		149	16 ⁶ 14	14 ¹ 5	8 ⁰ 72	5	.	ONO ₄	"	6 ⁵ 5	.	.	7	"
8		261	16 ⁶ 14	14 ⁶ 6	6 ²³ 78	8	.	ONO _{3.5}	"	6 ⁵ 5	.	.	7	"
10	397	16 ⁵ 14	14 ⁵ 6	18 ⁷⁷ 8	8	.	ONO _{4.5}	"	9	.	.	.	Bewegt	
12	340 ³ 362	16 ⁴ 14	14 ⁶ 6	6 ²⁹ 79	16 ⁸	.	ONO ₄	u. cirr-cum.	6	.	.	.	"	
Aug. 31. Mittel		340 ⁶ 687	16 ⁵ 14	14 ⁶ 6	6 ²³ 78	16 ⁸	.	N. 70° O _{2.7}						
Mondhof. — 6 ^h Vm. aus dem Hafen (im Schlepp eines Dampfers). — Vm. 6 ^h 30 ^m bis 10 ^h grosser heller Hof um die Sonne. — Albatrosse. — Nm. 2 ^h Land ausser Sicht. — Nm. verliert die See die grüne Färbung. — Hof um den Mond und um grössere Sterne. — Nm. 10 ^h 30 ^m eine sehr helle, roth leuchtende Sternschnuppe im W.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 1. September.														
2		340 ^m 362	16 ^o 3	14 ^o 6	6 ^m 33	81	16 ^o 8	.	ONO ₄	cirr.	8.5	.	.	Bewegt
4		340	16.2	14.6	36	82	16.8	.	ONO ₄	"	8.5	.	.	"
6		160	15.7	14.8	70	89	16.9	1.0260	NO ₅	cirr., cum.	6.5	.	$\frac{7}{7.5}$	Mässig bew.
8		362	17.0	15.0	44	78	17.0	.	NO ₄	"	6	.	.	"
9	φ 25° 41' S.	261	17.0	14.9	36	77	16.9	.	NO ₄	cirr., strat.	7	.	.	"
10	φ 25 29 "	340.284	17.2	15.2	55	78	16.9	.	NO ₄	"	7.5	.	.	"
0	λ 40 53 W.	339.991	17.4	15.2	49	76	17.2	.	NO ₄	"	7.5	.	.	"
2	λ 40 45 "	518	17.3	14.9	26	74	17.1	.	NO _{4.5}	"	4	.	.	"
3	(St. SW z S $\frac{3}{4}$ S. 13')	327	17.2	15.0	38	76	17.4	.	NO _{4.5}	"	3.5	.	.	"
4		304	17.3	14.7	08	72	17.6	.	NO _{4.5}	"	6	.	.	"
6		518	16.8	14.8	34	78	16.6	.	NO ₄	"	8.5	.	$\frac{7}{7}$	Leicht bew.
8		845	16.6	15.1	66	83	16.4	.	NO _{3.5}	"	8.5	.	.	"
10		834	16.3	14.8	50	83	16.0	.	NO ₄	"	8.5	.	.	"
12		339.732	16.0	14.6	6.42	84	16.0	.	NO ₄	"	8.5	.	.	"
Sept. 1. Mittel.....		339.917	16.7	14.9	6.42	79	16.8	1.0260	N. 48° O _{4.1}					
Farbe des Meeres wieder gänzlich „blau“. — Captauben und Albatrosse. — Abends starkes Meeresleuchten.														
Mittwoch, 2. September.														
2		339.529	16.0	14.2	6.07	79	16.0	.	NO _{3.5}	cirr.-strat.	9	T	.	Leicht bew.
4		339.327	15.8	14.1	06	80	16.0	.	NO _{3.5}	0	10	T	8	"
6		339.991	15.8	14.6	50	86	15.8	.	NO _{3.5}	0	10	.	$\frac{8}{8}$	"
8		340.013	15.0	14.4	59	93	8	.	NO _{2.5}	0	10	.	.	"
9	φ 27° 9' S.	340.070	16.0	14.6	43	84	5	.	NO ₃	0	10	.	.	"
10	φ 27 3 "	340.126	16.1	14.7	48	84	5	.	NO ₃	cirr.-strat.	9	.	.	"
0	λ 38 6 W.	339.879	16.4	14.6	29	80	4	.	NO ₃	"	6.5	.	.	"
2	λ 38 6 "	923	16.4	14.9	56	83	5	.	NO z N ₄	"	6.5	.	.	"
3	(St. Süd 6')	360	16.4	14.9	56	83	5	1.0260	NO z N ₃	"	6.5	.	.	"
4		439	16.5	15.0	61	83	3	.	NO z N ₃	"	6.5	.	.	"
6		214	16.5	14.8	44	81	3	.	NNO ₄	"	6.5	.	.	"
8		450	16.6	14.6	23	78	2	.	NO z N _{3.5}	"	3.5	.	.	"
10		946	15.8	15.1	94	92	4	.	NO z N ₃	cirr., cum.	0.5	T	.	"
12		339.631	15.4	14.7	6.72	92	15.4	.	NO z N _{3.5}	"	5	T ₁	.	"
Sept. 2. Mittel.....		339.707	16.1	14.7	6.46	84	15.5	1.0260	N. 38° O _{3.2}					
Captauben (<i>Daption capensis</i>) und Albatrosse (<i>Diomedea? Procellaria gigantea?</i>). — Nm. 6 ^h Wolkenzug aus W., Abends Zug der oberen (cirr.) Wolken aus NW., der unteren (cum.) mit dem Winde. — Nm. 10 ^h bis 11 ^h 30 ^m Mondhof; Farbenring, wenn untere Wolken vor dem Monde vorbeiziehen. (S. 1857, Aug. 4.)														
Donnerstag, 3. September.														
2		339.450	15.5	14.9	6.86	93	15.3	.	NO z N _{4.5}	cirr., strat.	7.5	T	.	Leicht bew.
4		428	15.4	14.8	81	93	15.4	.	NO z N ₃	"	5.5	T	8	"
6		450	15.4	14.7	72	92	15.4	1.0260	NO z N _{4.5}	"	6	T	$\frac{8}{8}$	"
8		676	15.5	15.0	94	94	14.9	.	NO z N _{4.5}	"	6	.	.	"
9	φ 28° 15' S.	811	15.6	14.9	83	92	14.5	.	NO z N _{3.5}	"	6	.	.	"
10	φ 28 18 "	957	15.8	14.8	67	88	14.4	.	NO z N ₂	cirr.	7	.	.	"
0	λ 34 41 W.	788	16.0	15.2	6.95	91	13.9	.	NNO ₂	"	7.5	.	.	"
2	λ 34 49 "	496	16.9	15.8	7.20	88	15.8	.	N z O _{2.5}	cirr., cum.	0.5	.	.	"
3	(St. ONO. 8')	236	16.6	15.6	7.11	88	15.8	.	NNW _{2.5}	"	0.5	.	.	"
4		146	16.8	15.6	7.05	86	15.7	.	NNW ₃	"	1.5	.	.	"
6		214	15.5	14.6	6.59	89	15.0	.	N _{3.5}	"	3.5	.	$\frac{8.5}{8.5}$	"
8		316	15.4	14.8	81	93	14.9	.	NNW _{3.5}	"	4	.	.	"
10		541	15.2	14.6	70	93	14.9	.	NNW ₃	"	3	T	.	"
12		339.541	15.0	14.2	6.41	90	14.8	.	NNW ₃	"	3	T	.	"
Sept. 3. Mittel.....		339.504	15.8	15.0	6.83	91	15.1	1.0260	N. 11° O _{2.9}					
Nachts Zug der Wolken aus N. — Captauben und Albatrosse. — Nm. 6 ^h gekreuzter Wolkenzug aus SW. und W. — Abends Mondhof.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 4. September.														
2		339 ^m 034	15°6	14°9	6 ^m 83	92	15°1	.	NW _{3.5}	cirr., cum.	0	T	.	Leicht bew.
4		338 ^m 662	15°6	14°8	6°74	91	1	.	NW _{4.5}	"	0.5	.	8	"
6		483	15°6	15°0	6°92	93	0	1.0250	NW ₅	"	1	.	8.5	"
8		708	15°7	15°1	6°97	93	1	1.0260	NW ₅	"	2	.	.	"
9	☉ — S.	719	15°7	15°2	7°05	94	15°0	.	WNW _{4.5}	nimb.	0	.	.	"
10	☉ 29°13' "	708	15°8	15°3	7°11	94	14°8	.	WNW _{4.5}	"	0	3 ^m R	.	Bewegt
0	☉ 31 15 W.	471	15°6	15°3	7°17	96	6	.	WNW _{4.5}	"	0	R u. R ₁	.	"
2	☉ 31 2 "	392	15°4	15°0	6°97	95	7	.	W _{4.5}	"	0	.	.	"
3	☉ St. —	338 ^m 223	15°0	14°8	94	98	7	.	WSW _{4.5}	"	0	R	.	"
4		337 ^m 998	14°8	13°9	22	89	6	.	SW ₂ W _{3.5}	"	0	R	.	Leicht bew.
6		338 ^m 122	14°4	13°9	35	94	6	.	SSW _{1.5}	und	0	R	9	"
8		415	14°4	13°9	35	94	8	.	SSW _{2.5}	cum-strat.	0	.	9	"
10		370	14°4	13°9	35	94	6	.	SSW _{2.5}	"	0	.	.	"
12		338 ^m 460	14°5	13°9	6°32	92	14°7	.	SSW _{2.5}	"	0	.	.	"
Sept. 4. Mittel.....		338 ^m 483	15°2	14°6	6°74	93	14°8	1.0255	N. 82° W _{2.9}	"	0	.	.	"
Nachts Mondhof. — Nm. 3 ^h 15 ^m starker, kurz (etwa 10 ^m) wäherender Nebel mit frischer kalter SW. Brise. — Albatrosse, Captauben, Fregattvögel (?) und Seeschwalben. — Abends 10 bis 12 ^h Wolkenzug aus NO.														
Samstag, 5. September.														
2		338 ^m 392	13°6	12°5	5°46	86	14°5	.	SSW ₄	nimb.	0	R	.	Leicht bew.
4		279	13°6	12°5	5°46	86	14°5	.	SSW ₄	"	0	R	.	"
6		595	13°2	11°9	5°11	83	13°9	.	SSW ₄	u. cirr-cum.	0	.	9.5	"
8		955	13°3	11°2	4°55	73	14°2	1.0260	SW ₂ S _{4.5}	"	0	.	9	"
9	☉ 30° 3' S.	898	13°3	11°5	4°77	77	14°2	.	SW _{5.5}	cirr-cum.	0.5	.	.	"
10	☉ 30 20 "	966	12°6	10°9	4°56	78	14°2	.	SW ₇	und cum.	0.5	.	.	Bewegt
0	☉ 27 52 W.	921	12°4	10°0	3°96	69	13°7	.	SW _{6.5}	"	3.5	.	.	"
2	☉ 27 38 "	921	12°4	10°4	4°25	73	12°7	.	SW _{5.5}	cirr-cum.	3	.	.	"
3	☉ für 2 Tage:	921	12°4	10°4	4°25	74	12°7	.	SW _{5.5}	u. cirr-strat.	3	.	.	"
4	☉ St. {NW 3/4 N. 21'	921	12°4	10°8	4°54	79	12°7	.	SW _{5.5}	"	3	.	.	"
6		338 ^m 921	12°2	10°8	4°61	81	12°4	.	SzW _{1.2} W _{5.5}	"	2	.	6.5	"
8		339 ^m 057	12°0	10°0	4°09	73	12°6	.	S _{1.2} W _{6.5}	"	5.5	.	6.5	"
10		339 ^m 383	12°2	10°5	4°39	77	13°0	.	Sz O _{6.5}	"	5.5	.	.	"
12		339 ^m 901	12°0	10°4	4°38	78	13°3	.	Sz O _{5.3}	"	5.5	.	.	"
Sept. 5. Mittel.....		338 ^m 931	12°7	11°0	4°60	78	13°5	1.0260	S. 27° W _{5.1}	"		.	.	"
Nachts Wolkenzug aus NO. und NNO. — Nachts Böenwetter. — Viele Seevögel verschiedener Art im Kielwasser.														
Sonntag, 6. September.														
2		340 ^m 228	12°4	10°3	4°18	72	12°9	.	SSO _{3.5}	cum., strat.	4.5	.	.	Bewegt
4		172	12°2		4°32	76	13°2	.	SSO ₃	nimb. und	0	.	7	"
6		284	12°3		4°28	75	13°2	1.0258	SSO ₂	strat.	0	.	7	"
8		374	12°4		4°25	74	13°2	.	SSO ₂	"	2	.	.	"
9	☉ 30° 1' S.	655	12°2		5°43	77	14°1	.	SSO _{2.5}	"	0	30 ^m R	.	"
10	☉ 30 16 "	847	12°7		6°43	73	14°1	.	SSO ₃	cum., strat.	0	30 ^m R	.	"
0	☉ 24 59 W.	735	13°0		7°42	70	14°2	.	SOz S _{2.5}	"	0.5	.	.	"
2	☉ 24 52 "	475	13°0		8°43	72	14°0	.	SOz S _{2.3}	"	3.5	.	.	"
3	☉ St. NNW. 16'	542	12°9		6°42	70	14°4	.	Sz O ₂	u. cirr-cum.	4.5	.	.	"
4		284	14°0		7°39	60	14°4	.	S ₂	"	4.5	.	6.5	"
6		340 ^m 644	14°0		5°38	58	13°9	.	S ₁	"	4.5	.	6.5	Mässig bew.
8		341 ^m 016	14°0		4°37	57	13°5	.	Sz W ₂	"	3	.	.	"
10		341 ^m 534	11°8		2°43	78	14°2	.	Sz O _{2.3}	cum-strat.	0	.	.	"
12		341 ^m 275	11°5	10°2	4°39	82	14°1	.	S _{2.3}	und nimb.	7	15 ^m R	.	"
Sept. 6. Mittel.....		340 ^m 648	12°7	10°5	4°20	71	13°8	1.0258	S. 17° W _{2.3}	"		.	.	"
Vm. zwei Brillen-Sturmvögel (<i>Procellaria conspicillata</i>) und zwei Captauben geschossen. — Seegang gekreuzt, aus SW. und SO. — Nm. der erste Riesen-Albatross (<i>Diomedea exulans</i>) und ein Wallfisch.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 7. September.														
2	☉ 29° 36' S. ☉ 29 47 " ☉ 22 55 W. ☉ 23 2 " (St. NO z N 1/2 N. 13'	341 ^m 218	11°2	10°4	4 ^m 65	89	13°6	.	SSO _{3.5}	cum., strat.	1	.	.	Mässig bew.
4		049	10°9	10°5	4.82	94	14.1	.	SSO _{4.5}	"	0	30 ^m R		"
6		298	11°6	10°2	4.37	81	13°5	.	SSO ₃	"	2	75 ^m R	7	"
8		275	12°0	10°0	4.09	73	13°4	.	SSO ₃	"	2	75 ^m R	7.5	"
9		421	12°0	10°0	4.09	73	13°4	.	SO z S ₂	"	4	.	.	Leicht bew.
10		973	12°0	10°0	4.09	73	13°4	.	SO ₂	"	6	.	.	"
0		984	12°4	10°2	4.10	71	14°0	.	SO z S ₂	"	4	.	.	"
2		432	12°0	9°8	3.96	71	13°6	.	SO _{2.5}	"	4.5	.	.	"
3		241	12°1	10°2	4.20	74	13°8	.	SO ₂	"	8	.	.	"
4		341.534	12°3	10°1	4.07	71	14°1	.	SO ₂	"	8.5	.	.	"
6		342.322	12°6	9°6	3.62	62	14°0	.	SO ₂	cum. und strat.	6.5	.	7	"
8		131	12°6	10°4	4.19	71	14°2	.	SO ₂	"	0	.	7.5	"
10	220	11°8	9°8	4.02	73	14°2	.	SO ₁	"	1	.	.	"	
12	342.108	11°5	10°0	4.25	79	14°2	.	OSO _{0.5}	"	2	.	.	"	
Sept. 7. Mittel.		341.658	11°9	10°1	4.18	75	13°8	.	S. 34° O _{2.2}					
Viele Seevögel. — Seegang gekreuzt von SW. und SO.														
Dienstag, 8. September.														
2	☉ 29° 44' S. ☉ 29 51 " ☉ 21 21 W. ☉ 21 40 " (St. ONO. 18'	341.713	12°4	10°0	3.96	69	14°6	.	O _{1.5}	strat. und nimb.	0	.	.	Bewegt
4		341.343	12°6	10°3	4.11	70	3	.	ONO _{1.5}	"	0	.	6	"
6		341.286	12°5	9°9	3.86	66	2	1.0260	ONO _{1.5}	"	0.5	.	6	"
8		342.142	12°8	11°0	4.56	76	4	.	ONO _{2.5}	u. cum-strat.	0	.	.	"
9		341.883	12°7	1	67	79	4	.	ONO ₃	"	0	3 ^m R	.	"
10		635	12°6	2	77	81	5	.	ONO ₃	"	0	.	.	"
0		365	12°4	0	70	81	14°5	.	ONO ₃	strat. und	0	.	.	"
2		365	14°0	0	18	64	13°2	.	NNO ₃	cirr.	4	.	.	"
3		185	14°4	4	35	64	13°2	.	NO _{2.5}	"	4	.	.	"
4		341.185	13°6	2	45	70	13°3	.	NO _{2.5}	"	0	.	6	"
6		340.700	13°3	5	4.77	77	12°9	.	NO 1/2 O _{2.5}	cum-strat.	2	.	6	"
8		340.486	13°2	9	5.11	83	12°6	.	NO ₃	u. cirr-strat.	5	.	.	"
10	340.013	13°1	11°6	4.91	80	42°8	.	NO ₅	cirr., strat.	4	.	.	"	
12	339.597	12°2	10°2	4.17	73	12°8	.	NNO ₅	"	4	.	.	"	
Sept. 8. Mittel.		341.136	13°0	11°0	4.47	74	13°7	1.0260	N. 51° O _{2.7}					
Viele Seevögel. — Seegang von SW. und S.														
Mittwoch, 9. September.														
2	☉ ——— S. ☉ 31° 11' " ☉ ——— W. ☉ 17° 25' " (St. ———)	339.057	13°2	12°0	4.88	79	13°1	.	N ₅	strat. und	1	.	.	Bewegt
4		338.944	13°2	2	5.35	87	12°9	.	N ₅	nimb.	0.5	.	7	"
6		820	12°7	2	52	93	13°2	1.0257	N z O ₅	nimb.	0	R	7	"
8		921	8	6	81	97	13°1	.	N z O ₅	"	0	R	.	"
9		797	6	3	63	96	12°9	.	NNO ₅	"	0	R	.	"
10		719	3	12°0	49	96	9	.	N ₅	"	0	R	.	"
0		338.223	12°2	11°6	22	92	3	.	N ₆	"	0	R	.	"
2		337.818	11°8	8	49	100	5	.	N _{6.5}	"	0	R	.	"
3		337.627	7	7	45	100	4	.	N ₆	"	0	R u. S	.	"
4		337.784	8	8	49	100	2	.	N _{6.5}	"	0	R u. S	.	Stark bew.
6		338.054	8	11°8	5.49	100	0	.	NW ₅	"	0	R	.	"
8		338.865	0	10°4	4.72	92	0	.	SW _{3.3}	"	0	.	.	"
10	339.011	8	10°9	4.83	88	0	.	S _{2.5}	strat., cirr.	5	.	.	"	
12	339.461	11°7	10°4	4.48	82	12°1	.	S _{2.5}	cum.	2.5	.	.	"	
Sept. 9. Mittel.		338.579	12°2	11°7	5.28	93	12°5	1.0257	N. 2° W _{3.6}					
Viele Seevögel. — 0 ^h Regenmenge 2 ^m 47 seit Vm. 4 ^h . — Anhaltender, dichter, feiner Regen; von 2—4 ^h auch sehr feiner Schnee.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 10. September.														
2		339 ^m 698	11°0	10°0	4 ^m 42	84	12°0	1.0250	S _{2.5}	cum., strat.	3.5	15 ^m R	.	Stark bew.
4		339.799	11.0	10.1	4.50	87	12.2	1.0256	S _{2.5}	"	4	15 ^m R	.	"
6		340.239	10.3	9.2	4.09	84	11.8	.	S _{2.5}	"	1	30 ^m R	.	"
8	φ 32° 2' S.	497	11.5	9.3	3.77	70	11.8	.	S ₅	"	1	30 ^m R	.	"
9	φ' 32 11 "	689	11.5	9.5	90	73	12.2	.	S _{4.5}	cirr-cum. u.	1.5	.	.	"
10	λ 14 28 W.	746	11.6	9.4	81	70	2	.	S _{4.5}	cirr-strat.	2.5	.	.	"
0	λ' 13 46 "	869	11.5	9.2	69	69	2	.	S _{4.5}	"	2	.	.	"
2	{ für 2 Tage: St. WzN¼N.37'	655	11.5	9.5	90	73	4	.	Sz O _{3.5}	"	1.5	.	.	Bewegt
3		735	11.4	9.5	93	74	5	.	SSO _{3.5}	"	1.5	.	.	"
4		340.768	11.2	9.2	79	72	3	.	SSO _{3.5}	"	1.5	.	.	"
6		341.049	11.2	8.8	51	67	2	.	SSO ₅	strat.	2	.	.	"
8		341.838	11.2	9.0	66	70	12.3	.	SSO _{3.5}	"	1	.	.	Mässig bew.
10		342.006	10.9	8.5	41	67	13.0	.	SSO _{4.5}	und nimb.	0	.	.	"
12		341.804	10.8	8.4	3.38	67	13.0	.	Sz O _{3.5}	"	5	.	.	"
Sept. 10. Mittel. . . .		340.814	11.2	9.3	3.84	73	12.3	1.0253	S. 10° O _{3.7}					
Böenwetter. — Nachts Wolkenzug aus N. — Viele Seevögel, namentlich Brillen-Sturmvögel. — Abends starkes Meeresleuchten.														
Freitag, 11. September.														
2		341.691	10.2	8.8	3.83	79	12.9	.	SSO ₃	strat., cum.	3.5	.	.	Mässig bew.
4		341.668	10.4	8.2	38	69	9	.	SSO ₃	"	4.5	.	.	"
6		341.906	10.7	8.6	54	70	8	.	SO _{3.5}	"	4.5	.	7	"
8		342.119	11.1	9.2	82	73	7	.	SOz S ₃	strat., cirr.	4.5	.	7	"
9	φ 31° 40' S.	276	11.2	9.2	79	72	7	.	SO ₂	"	4.5	.	.	"
10	φ' 31 44 "	424	11.4	9.4	87	73	12.9	.	SO ₂	"	2	.	.	"
0	λ 12 41 W.	491	11.4	9.4	87	73	13.1	.	SOz S _{1.5}	cirr-cum u.	1.5	.	.	"
2	λ' 12 41 "	592	11.2	9.1	72	71	1	.	SOz S _{1.5}	cirr-strat.	6	.	.	"
3	{ St. Nord 4'	592	11.1	9.0	69	71	4	.	SO _{1.5}	"	4	.	.	"
4		480	11.3	9.5	3.96	75	4	.	SO _{1.5}	"	4	.	.	"
6		446	11.0	9.5	4.06	79	4	.	SO _{2.5}	"	4.5	.	6	"
8		761	11.1	9.3	3.89	75	3	.	SO _{2.5}	cirr-cum.	3.5	.	6	"
10		839	10.8	9.2	3.92	77	13.0	.	OSO _{2.5}	"	8	.	.	"
12		342.952	10.8	9.2	3.92	77	12.9	.	OSO _{2.5}	"	8	.	.	"
Sept. 11. Mittel. . . .		342.374	11.0	9.1	3.80	74	13.0	.	S. 42° O _{2.3}					
Viele Seevögel. — Nm. einen Albatross, zwei Captauben und einen Riesen-Sturmvogel (<i>Proc. gigantea</i>) geschossen und an Bord gebracht. — Abends sehr intensives Meeresleuchten. — Wolkenzug aus N. — φ aus Circum-Meridianhöhen der ☉.														
Samstag, 12. September.														
2		342.705	10.7	9.2	3.95	78	12.3	.	OSO ₂	strat.	7	T	.	Mässig bew.
4		412	10.7	9.1	3.88	77	12.2	.	OSO ₂	"	4	T	.	"
6		480	10.6	8.6	3.57	72	12.6	1.0270	Oz N _{2.5}	cum., strat.	4.5	.	6	"
8		469	10.6	8.6	3.57	71	12.7	.	Oz N _{2.5}	"	4.5	.	.	"
9	φ 32° 42' S	424	12.2	10.2	4.17	73	12.8	.	Oz N _{2.5}	"	4.5	.	.	"
10	φ' 32 39 "	424	12.2	10.3	4.24	75	12.8	.	NOz O ₃	"	6	.	.	"
0	λ 12 1 W.	389	12.4	10.6	4.39	76	12.9	.	NOz O ₃	"	6	.	.	"
2	λ' 11 54 "	333	12.4	11.0	4.69	81	13.1	.	NO ₃	strat.	6.5	.	.	"
3	{ St. SWz S ½ S. 7'	311	12.4	11.0	4.69	81	13.1	.	NO _{3.5}	"	6.5	.	.	"
4		342.220	11.8	10.2	4.30	78	12.6	.	NO _{3.5}	"	6.5	.	.	"
6		341.973	11.4	10.6	4.72	89	11.8	.	NNO _{4.5}	u. cum-strat.	7.5	.	5.5	"
8		342.074	11.6	11.2	5.11	94	11.8	.	NNO _{3.5}	"	0.5	3 ^m R	5.5	"
10		342.322	11.8	11.4	5.20	95	11.5	.	NNO ₄	nimb.	0	Nu.1 ^h R	.	"
12		342.322	11.7	11.5	5.31	97	11.5	.	NNO ₄	"	0	Nu.1 ^h R	.	"
Sept. 12. Mittel. . . .		342.347	11.6	10.3	4.41	81	12.4	1.0270	N. 49° O _{2.8}					
Abends und Nachts intensives Leuchten des Meeres, wie am 20. Juli 1857. — Viele Seevögel.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 16. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 33^{\circ} 49' \text{ S.} \\ \lambda \ 33 \ 49 \text{ " } \\ \lambda' \ 0 \ 43 \text{ O.} \\ \lambda' \ 0 \ 30 \text{ " } \\ \text{St. Ost } 11' \end{array} \right.$	342.930	9.9	8.5	3.73	79	12.0	.	Oz S ₁	nimb. und	0	.	.	Bewegt
4		342.998	10.0	8.5	7.0	78	12.0	.	O _{1.5}	strat.	2	.	.	"
6		343.324	9.4	8.1	62.80	11.7	1.0260	.	O ₁	"	0.5	.	$\frac{7}{7}$	"
8		391	10.3	8.4	54.73	6	.	.	Oz S _{1.5}	"	1	.	.	"
9		009	11.0	8.8	58.69	8	.	.	O ₁	strat. und	1	.	.	"
10		009	11.0	8.8	58.69	8	.	.	O ₁	cum-strat.	1	.	.	"
0		009	11.0	8.8	58.69	8	.	.	Oz N ₁	"	1	.	.	"
2		009	11.0	8.8	58.69	8	.	.	ONO ₁	strat.	1	.	.	"
3		212	9.8	8.8	97.85	8	.	.	ONO ₁	"	0	.	.	"
4		324	10.3	9.0	3.95	81	8	.	NOz O ₁	"	0	.	.	"
6		561	10.7	9.6	4.24	84	8	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{2.5}	"	3	3 ^m R	$\frac{7.5}{7.5}$	"
8		343.470	10.1	9.0	4.02	84	1	.	NO _{2.5}	und cum.	0.5	.	.	Mässig bew.
10	342.851	10.6	9.3	4.05	81	4	.	NOz N _{3.5}	"	0.5	.	.	"	
12	342.874	10.5	9.1	3.94	80	11.3	.	NNO ₄	"	0.5	.	.	"	
Sept. 16. Mittel....		343.141	10.4	8.8	3.79	77	11.7	1.0260	N. 58° O _{1.5}					
Viele Seevögel und ein grosser, brauner Landvogel (?). — Nm. 8 ^h eine Seeschwalbe in den Rüsten gefangen.														
Donnerstag, 17. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 34^{\circ} 46' \text{ S.} \\ \varphi' \ 34 \ 39 \text{ " } \\ \lambda \ 3 \ 19 \text{ O.} \\ \lambda' \ 3 \ 13 \text{ " } \\ \text{St. SO } \frac{3}{4} \text{ O. } 9' \end{array} \right.$	343.324	9.4	8.0	3.56	79	10.4	.	NNO _{2.5}	strat. und	0	.	.	Mässig bew.
4		343.009	10.6	9.2	3.98	80	10.3	.	NNO _{4.5}	nimb.	0	.	$\frac{7.5}{7}$	"
6		343.831	10.7	9.3	4.02	80	10.2	1.0275	NOz N _{2.5}	"	0	.	.	Leicht bew.
8		344.158	11.2	9.6	4.07	78	10.7	.	NOz N ₃	cum. und	0	.	.	"
9		344.033	10.9	8.8	3.60	70	10.5	.	NOz N _{2.5}	strat.	1.5	.	.	"
10		344.113	11.3	9.1	3.68	70	10.9	.	NOz N _{2.5}	"	1.5	.	.	"
0		343.853	11.9	10.3	4.33	78	10.9	.	NOz N _{2.5}	"	2.5	.	.	"
2		343.842	12.2	10.1	4.09	72	11.1	.	NOz N ₂	"	2.5	.	.	"
3		343.617	12.2	10.2	4.16	73	11.2	.	NOz N ₂	"	2.5	.	.	"
4		343.561	12.2	10.1	4.09	72	11.2	.	NOz N ₂	"	2.5	.	.	"
6		343.572	11.4	10.2	4.43	83	11.4	.	NO ₂	strat.	3	.	$\frac{6}{5}$	"
8		344.011	11.3	10.0	4.31	81	10.9	.	NNO _{1.5}	cirr-cum. u.	4	.	.	S. leicht bew.
10	343.482	11.2	9.6	4.06	78	10.5	.	NO _{1.5}	cirr-strat.	1	.	.	"	
12	343.650	11.0	9.2	3.84	74	10.8	.	ONO _{1.5}	"	1	.	.	"	
Sept. 17. Mittel....		343.718	11.3	9.6	4.02	76	10.8	1.0275	N. 33° O _{2.5}					
Hunderte von Vögeln (namentlich <i>Prion vittatus</i>). — Abends Meeresleuchten (grosse leuchtende Ballen).														
Freitag, 18. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 36^{\circ} 0' \text{ S.} \\ \varphi' \ 35 \ 52 \text{ " } \\ \lambda \ 4 \ 4 \text{ O.} \\ \lambda' \ 4 \ 37 \text{ " } \\ \text{St. Wz S } \frac{1}{2} \text{ S. } 28' \end{array} \right.$	343.650	10.6	9.2	3.98	80	10.8	.	ONO ₁	strat., cum.	1	.	.	Leicht bew.
4		661	10.4	9.0	3.91	80	10.8	.	ONO ₁	"	2	.	.	"
6		155	10.2	8.8	3.83	79	10.7	1.0260	O $\frac{1}{2}$ N _{0.5}	"	4	.	$\frac{6}{5}$	"
8		155	11.4	9.2	3.73	70	10.7	.	OSO _{0.5}	strat.	3	.	.	"
9		414	11.3	9.6	4.04	76	11.0	.	O _{2.5}	"	1	.	.	"
10		493	11.5	9.8	11.77	10.8	.	.	O ₃	cirr-cum.	1	.	.	Mässig bew.
0		425	11.5	9.7	03.75	10.9	.	.	Oz S _{3.5}	cum. u. strat.	1	.	.	"
2		343.234	11.4	9.6	02.75	10.9	.	.	O _{3.5}	"	1	.	.	"
3		342.896	12.0	10.4	38.78	10.9	.	.	O ₄	"	1	.	.	"
4		839	11.7	10.3	40.81	10.7	.	.	O ₄	"	0	10 ^m R	.	"
6		783	10.3	9.2	09.84	9.8	.	.	O _{3.5}	"	2	.	$\frac{7}{7}$	"
8		851	10.3	9.1	02.82	9.8	.	.	O _{3.5}	"	2	.	.	Bewegt
10	839	10.5	9.2	01.81	10.6	.	.	O _{4.5}	und nimb.	1	.	.	"	
12	342.592	10.5	9.3	4.09	83	11.0	.	O _{4.5}	"	0	.	.	"	
Sept. 18. Mittel....		343.142	11.0	9.5	4.05	79	10.7	1.0260	Ostz. 8					
Viele Seevögel (wie gestern). — Seegang gekreuzt von SW. und O. — Abends starkes Meeresleuchten.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 22. September.														
2		338 ^m 009	9 ^o 7	8 ^o 3	3 ^m 68	79	11 ^o 0	.	SO ₃	nimb.	0	.	.	Mässig bew.
4		337 ^m 244	10 ^o 0	8 ^o 5	3 ^m 71	78	11 ^o 1	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
6		337 ^m 413	10 ^o 1	8 ^o 4	3 ^m 62	76	10 ^o 8	1.0259	SSO ₃	und strat.	0	.	7	"
8		337 ^m 209	10 ^o 3	9 ^o 0	3 ^m 95	81	11 ^o 3	.	SSO ₃	"	0	.	7.5	"
9	φ 35° 2' S.	336 ^m 906	10 ^o 5	9 ^o 1	3 ^m 95	80	4	.	SO z S ₃	strat. und	0	.	.	"
10	φ 35 16 "	337 ^m 108	10 ^o 6	9 ^o 1	3 ^m 92	79	4	.	SO z S ₂	nimb-strat.	0	.	.	"
0	λ 7 45 O.	336 ^m 669	10 ^o 7	9 ^o 2	3 ^m 96	79	5	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
2	λ 7 42 "	336 ^m 072	10 ^o 6	9 ^o 3	4 ^m 06	81	3	.	SO z S ₃	"	0	.	.	"
3	(St. N z O. 14')	335 ^m 915	10 ^o 4	9 ^o 0	3 ^m 93	80	2	.	SO ₂₋₅	"	0	3 ^m R	.	"
4		893	10 ^o 1	8 ^o 8	3 ^m 88	81	3	.	SO ₂₋₅	"	0	5 ^m R	7.5	"
6		870	10 ^o 0	9 ^o 0	4 ^m 06	85	2	.	SO ₂	"	0	.	.	"
8		858	9 ^o 8	8 ^o 8	3 ^m 98	85	2	.	SSO ₂₋₅	"	0	30 ^m R	7	"
10		724	10 ^o 1	8 ^o 8	4 ^m 26	89	4	.	SSO ₁₋₅	strat.	2	.	.	"
12		335 ^m 735	10 ^o 0	9 ^o 0	4 ^m 06	86	11 ^o 4	.	S z W ₂₋₃	"	7	.	.	"
Sept. 22. Mittel....		336 ^m 545	10 ^o 2	8 ^o 9	3 ^m 93	81	11 ^o 3	1.0259	S. 29 ^o O ₂₋₅					
Starkes Meeresleuchten. — Vm. 11 ^h Zug der oberen Wolken aus N. und aus O. — Drei Captauben und einen Albatross mit Angeln gefangen, einen Albatross geschossen (<i>Diom. exulans</i> ; Spannweite 10' 3").														
Mittwoch, 23. September.														
2		335 ^m 408	9 ^o 8	8 ^o 6	3 ^m 85	82	11 ^o 0	.	S z W ₄	strat. und	0	.	.	Bewegt
4		588	9 ^o 6	8 ^o 5	3 ^m 85	84	10 ^o 8	.	SSW ₄₋₃	nimb.	5.5	10 ^m R	.	"
6		335 ^m 893	9 ^o 8	8 ^o 7	3 ^m 92	84	10 ^o 7	.	SSW ₄	strat., cum.	2.5	.	9	"
8		336 ^m 050	10 ^o 0	8 ^o 9	3 ^m 99	84	10 ^o 8	.	S z W ₄₋₅	"	2.5	.	8	"
9	φ 34° 29' S.	410	10 ^o 4	9 ^o 0	3 ^m 92	80	11 ^o 0	.	S ₄₋₅	"	0	.	.	"
10	φ 34 47 "	399	10 ^o 6	9 ^o 4	4 ^m 15	83	8	.	S ₄₋₅	"	2	.	.	"
0	λ 10 49 O.	501	11 ^o 7	10 ^o 0	4 ^m 20	77	8	.	S z W ₄₋₅	"	3	.	.	"
2	λ 11 10 "	433	10 ^o 6	9 ^o 5	4 ^m 21	84	7	.	S z W ₄	strat., cirr-	2	.	.	"
3	(St. NW 1/4 W. 25')	399	10 ^o 6	9 ^o 4	4 ^m 15	83	6	.	S z W ₄₋₅	strat. und	0	.	.	"
4		613	10 ^o 6	9 ^o 2	3 ^m 99	80	6	.	S ₄	cum-strat.	2	.	8	"
6		336 ^m 782	10 ^o 4	8 ^o 9	3 ^m 85	78	5	.	S z O ₄₋₅	"	5	.	7.5	"
8		337 ^m 232	10 ^o 2	8 ^o 8	3 ^m 84	79	5	.	S z O ₄₋₅	"	3	.	.	"
10		337 ^m 638	11 ^o 0	8 ^o 8	3 ^m 59	70	8	.	S ₄	"	0	.	.	"
12		337 ^m 469	10 ^o 6	9 ^o 0	3 ^m 86	77	11 ^o 7	.	SSO ₄	nimb.	0	30 ^m R	.	"
Sept. 23. Mittel....		336 ^m 487	10 ^o 4	9 ^o 1	3 ^m 96	80	11 ^o 4	.	S. 4 ^o W ₄₋₂					
Böenwetter. — Viele Seevögel. — Starkes Meeresleuchten.														
Donnerstag, 24. September.														
2		337 ^m 514	10 ^o 5	9 ^o 1	3 ^m 95	80	11 ^o 8	.	S z O ₄	nimb., strat.	0.5	15 ^m R	.	Mässig bew.
4		570	10 ^o 4	9 ^o 1	3 ^m 98	81	11 ^o 8	.	S 1/2 W ₅	"	0.5	90 ^m R	7	"
6		582	10 ^o 5	9 ^o 0	3 ^m 89	79	11 ^o 3	1.0260	S ₄₋₅	"	0.5	45 ^m R ₁	.	"
8		337 ^m 965	11 ^o 1	9 ^o 5	4 ^m 04	78	11 ^o 7	1.0260	SSW ₅	strat., cum.	3.5	.	.	"
9	φ 34° 7' S.	338 ^m 043	11 ^o 0	9 ^o 5	4 ^m 07	79	11 ^o 8	.	S ₅	"	3.5	.	.	"
10	φ 34 23 "	539	11 ^o 3	9 ^o 6	4 ^m 05	77	11 ^o 8	.	S ₅	"	3.5	.	.	"
0	λ 14 52 O.	595	11 ^o 4	9 ^o 5	3 ^m 93	74	11 ^o 8	.	S z O ₅	"	3.5	.	.	"
2	λ 15 12 "	617	11 ^o 8	10 ^o 0	4 ^m 15	76	12 ^o 3	.	SSO ₄	cum.	4	.	.	"
3	(St. NW. 23')	651	11 ^o 6	10 ^o 0	23	78	12 ^o 3	.	S z O ₄	"	6	.	.	Bewegt
4		651	11 ^o 6	10 ^o 0	23	78	12 ^o 3	.	S z O ₄	cum-strat.	6	.	.	"
6		338 ^m 989	11 ^o 7	10 ^o 4	48	82	12 ^o 5	.	S z O 1/2 O ₂₋₂	und nimb.	0	10 ^m R	7	"
8		339 ^m 191	10 ^o 8	10 ^o 0	49	89	12 ^o 0	.	SSO 1/2 O ₄₋₈	"	0	75 ^m R	.	"
10		339 ^m 461	11 ^o 0	10 ^o 2	57	89	11 ^o 9	.	SSO 1/2 O ₅	"	0.5	50 ^m R	.	"
12		339 ^m 158	11 ^o 0	10 ^o 1	4 ^m 50	87	11 ^o 7	.	SSO 1/2 O ₅	"	0.5	50 ^m R	.	"
Sept. 24. Mittel....		338 ^m 466	11 ^o 1	9 ^o 7	4 ^m 18	80	11 ^o 9	1.0260	S. 10 ^o O ₄₋₃					
Starkes Meeresleuchten. — Viele Seevögel, auch Albatrosse mit schwarzen Flügeln (<i>Diom. melanophrys</i>). — Böenwetter.														

Von Rio Janeiro nach Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigk. keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 28. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ — } S. \\ \lambda \text{ } 34^{\circ} 50' \text{ } " \\ \lambda' \text{ } 16^{\circ} \text{ } 5' \text{ } " \\ \text{St. — } \end{array} \right.$	338 ^m 662	12°9	11°5	4 ^m 91	82	12°2	.	OSO ¹ / ₂ S ₈	cirr-strat.	3	.	.	Hoher See- gang
4		347	12°9	11°5	4°91	82	3	.	OSO ¹ / ₂ S ₈₋₅	und cirr.	4	.	8	
6		110	12°5	11°4	4°97	85	3	1·0260	OSO ₈₋₅	"	0	.	8	
8		753	12°7	11°6	5°05	85	3	.	Oz S ₈	"	0	.	.	
9		775	12°6	11°5	08	86	0	.	OSO ₈	cum. und	0	.	.	
10		797	12°6	12°0	40	92	2	.	Oz S ₈	strat.	0	.	.	
0		730	13°0	12°1	35	88	4	.	O ₈	"	0	.	.	
2		448	12°8	11°8	16	87	2	.	O ₇	nimb. und	0	.	.	
3		088	12°8	11°8	16	87	8	.	O ₇	cirr-cum.	0	.	.	
4		483	12°6	11°8	23	89	8	.	O ₆	"	0	.	.	
6		338·842	12°9	12°1	38	90	8	.	Oz N ₇	"	0	.	—	
8		337·446	12°7	12°0	37	91	8	.	Oz N ₇₋₇	strat. und	0	45 ^m R	.	
10	337·289	12°7	12°0	37	91	7	.	Oz N ¹ / ₂ N ₇	nimb.	0	.	.		
12	337·277	12°6	12°0	5·40	92	12°6	.	ONO ₇	nimb.	0	.	.		
Sept. 28. Mittel...		338·289	12°7	11°8	5·20	88	12°5	1·0260	S. 85° O ₇₋₂					
Mondhof. — Nm. 4 ^h grösste Wellenhöhe 26 bis 27, Nm. 6 ^h 28 und 30 Fuss. — Stürmisches Wetter. — Viele Seevögel; drei Captauben gefangen.														
Dienstag, 29. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 35^{\circ} 52' S. \\ \varphi' \text{ } 35 \text{ } 30 \text{ } " \\ \lambda \text{ } 15 \text{ } 20 \text{ } O. \\ \lambda' \text{ } 15 \text{ } 39 \text{ } " \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für zwei Tage:} \\ SW \text{ } \frac{1}{2} S. 27' \end{array} \right. \end{array} \right.$	338·133	12°6	12°0	5·40	92	12°5	.	ONO ₆	nimb.	0	1 ^h R	.	Hoher See- gang Im Abnehmen
4		338·156	12°4	11°8	30	92	3	.	NOz O ₆	"	0	1 ^h R	.	
6		337·694	12°5	12°2	58	96	7	1·0260	Oz N ₃₋₅	"	0	30 ^m R	—	
8		337·525	12°7	12°4	68	96	6	.	ONO ₂₋₅	"	0	.	.	
9		337·480	12°9	12°5	69	95	5	.	NOz O ₃₋₅	"	0	.	.	
10		337·638	13°1	12°6	71	94	5	.	NOz O ₃	"	0·5	.	.	
0		337·232	13°4	12°8	77	92	4	.	NOz O ₃	"	0·5	3 ^m R	.	
2		336·883	13°2	12°7	76	93	4	.	NO ¹ / ₂ N ₃	"	0	.	.	
3		336·894	13°3	12°6	65	91	3	.	NO ₄	"	1	.	.	
4		336·894	13°0	12°3	51	91	2	.	NO ₃	"	1	.	.	
6		337·435	12°7	12°4	68	96	3	.	NO ₁₋₅	nimb., cum.	0	.	8·5	
8		337·727	12°3	11°9	5·41	94	0	.	NO ¹ / ₂ O ₁₋₇	nimb. und	0·5	5 ^m R	8·5	
10	337·829	11°9	10°8	4·72	85	2	.	NO ₂	strat.	1	.	.		
12	337·818	11°9	10°7	4·65	84	12°3	.	NNO ₂	cirr-cum.	4·5	T	.		
Sept. 29. Mittel...		337·524	12°7	12°1	5·47	92	12°4	1·0260	N. 55° O ₃₋₁					
Viele Seevögel. — Nm. 6 ^h Wellenhöhe 20 bis 23 Fuss. — Seegang gekreuzt aus N. und O.														
Mittwoch, 30. September.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 35^{\circ} 48' S. \\ \varphi' \text{ } 35 \text{ } 50 \text{ } " \\ \lambda \text{ } 16 \text{ } 31 \text{ } O. \\ \lambda' \text{ } 16 \text{ } 45 \text{ } " \\ \text{St. } Wz \text{ } N. 12' \end{array} \right.$	337·570	11°8	10°5	4·52	82	12°2	.	N ¹ / ₂ O ₃	cum., strat.	2	.	.	Bewegt
4		336·917	11°8	10°6	4·61	84	2	.	NzW ¹ / ₂ W ₃	cum.	3	1 ^h R	.	
6		337·638	12°2	10°8	4·61	81	1	.	NzW ₂₋₅	"	2·5	.	9	
8		337·863	12°2	11°2	4·92	87	8	1·0260	NNW ₃	"	0	.	9	
9		338·043	12°3	11°2	4·89	85	8	.	NW ₂	strat. und	0	.	.	
10		338·054	12°7	11°4	4·90	83	6	.	NW ₁₋₅	cirr-strat.	0·5	N	.	
0		337·953	13°0	11°6	4·95	82	3	.	NWz W ₂	"	8	.	.	
2		337·649	13°2	12°0	5·20	84	5	.	NWz W ₂₋₅	"	7·5	.	.	
3		337·739	12°9	11°7	5·06	84	4	.	WNW ₃	"	0·5	.	.	
4		337·582	13°0	11°8	5·10	84	4	.	WNW ₃	strat. und	0	.	.	
6		337·671	12°8	11°7	5·09	85	4	.	NW ¹ / ₄ N ₃	cum.	3	.	8	
8		338·257	12°2	11°2	4·92	87	12°3	.	NW ₃₋₅	"	6·5	.	7·5	
10	338·640	12°7	11°5	4·98	84	13°0	.	NWz N ₃₋₅	"	1	.	.		
12	338·685	12°4	11°5	5·08	88	12°6	.	NWz N ₃₋₅	"	2·5	.	.		
Sept. 30. Mittel...		337·876	12°5	11°3	4·92	84	12°5	1·0260	N. 38° W ₂₋₆					
Sehr viele Seevögel. — Seegang gekreuzt aus OSO und aus NW. — Abends Wolkenzug aus SW. — Mondhof.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 1. October.															
2	φ 34° 26' S. λ 18 34 21 " λ 18 34 " St. Sz O 1/2 O. 5'	338.494	11.9	11.1	4.94	89	12.5	.	NW z N ₃	strat. und	6.5	10 ^m R	.	Mässig bew.	
4		268	11.9	11.2	5.02	91	12.5	.	NW z N ₃	cirr-strat.	5.5	.	.	"	
6		572	11.9	11.5	5.24	95	12.3	1.0260	NW z N ₃	"	6.5	.	7	"	
8		290	12.0	11.6	5.28	94	12.3	.	NNW 1/2 W ₃	cirr-strat.	7	.	7	Leicht bew.	
9		539	12.2	11.6	5.22	92	12.2	.	NNW ₃	"	7	.	.	"	
10		764	12.6	11.6	5.08	87	12.0	.	NNW ₂₋₅	"	6.5	.	.	"	
0		708	12.6	11.6	5.08	86	12.0	.	WNW ₂	"	7	.	.	"	
2		228	13.4	11.6	4.82	77	11.7	.	WNW ₂₋₃	"	4.5	.	.	"	
3		178	13.1	11.1	4.55	74	11.8	.	WNW ₃₋₅	"	6.5	.	.	"	
4		009	13.0	11.3	4.74	78	12.0	.	NW z W ₃	"	7	.	.	Ruhig	
6		460	12.4	10.4	4.25	74	11.8	.	WzN 1/2 N ₃₋₅	"	7	.	.	"	
8		338.719	12.8	11.0	4.57	77	11.7	.	NW z N ₄	"	8	.	.	"	
10	339.169	11.2	10.6	4.80	92	11.4	.	NNW ₂	"	8.5	.	.	"		
12	339.282	11.0	10.2	4.57	89	11.2	.	WNW ₁₋₅	"	8.5	.	.	"		
Oct. 1. Mittel		338.549	12.3	11.2	4.87	85	12.0	1.0260	N. 44° W ₂₋₇						
Sehr intensive Morgenröthe. — φ und λ aus Peilungen in Sicht des Cap's der guten Hoffnung. — Nm. 2 ^h Wolkenzug aus N. — Cormorane in Schaaeren.															
Freitag, 2. October.															
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	339.304	10.4	9.8	4.49	91	11.0	.	W 1/2 N ₀₋₅	cirr. und	9	T	.	Glatt	
4		339.383	10.1	9.0	4.03	84	11.1	.	N ₀₋₇	cirr-strat.	3	T ₂ 30 ^m N	.	"	
6		339.574	9.8	9.4	4.40	94	11.1	.	N z O ₂	strat. und	8.5	T; N	.	"	
8		340.217	9.6	9.1	4.25	92	11.1	.	—	nimb.	0	R	.	"	
9		194	10.5	10.4	4.88	99	11.2	.	—	nimb.	0	R	.	"	
10		239	11.0	11.0	5.16	100	11.2	.	—	"	0	.	.	"	
0		453	12.2	11.4	5.07	89	11.0	.	—	"	0	.	.	"	
2		329	13.0	12.2	5.42	89	12.0	.	—	strat., cum.	2	.	.	"	
3		194	13.0	11.8	5.10	83	11.8	.	W ₁	"	4	.	.	"	
4		284	13.0	11.2	4.64	77	11.5	.	SW ₂	"	5.5	.	.	"	
6		317	12.2	10.4	4.31	76	11.0	.	SW ₃	cirr-strat.	4	.	.	"	
8		858	11.6	10.0	4.22	78	10.8	.	WSW ₃	und strat.	5	.	.	"	
10	925	10.8	9.2	3.92	77	10.6	.	WSW ₃	"	6.5	.	.	"		
12	340.858	10.8	8.4	3.38	67	10.5	.	SW ₃	"	6	.	.	"		
Oct. 2. Mittel		340.224	11.3	10.2	4.52	85	11.1	.	S. 67° W ₁₋₀						
Vm. 3 ^h bis 5 ^h 45 ^m vor Anker vor, und Vm. 7 ^h vor Anker in der Simonsbay. — Vm. 3 ^h 30 ^m Nebelhof und Ring in Regenbogenfarben um den Mond von 12° Durchmesser; ungewöhnlich starker Thaufall. — Vm. 9 ^h Regenmenge 0.02 seit Vm. 6 ^h .															
Samstag, 3. October.															
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	340.824	11.6	9.7	4.01	74	10.7	.	SW ₃₋₅	strat., cum.	3.5	T ₁	.	Glatt	
4		340.689	11.7	10.0	4.19	77	11.0	.	SSW ₃₋₅	u. cirr-strat.	4.5	T	.	"	
6		341.072	11.8	9.9	4.08	74	11.3	.	NW ₂₋₅	"	4	.	.	"	
8		410	12.0	9.7	3.88	69	11.5	.	NW ₁₋₅	"	5	.	.	"	
9		365	12.4	9.6	3.68	64	11.5	.	SSO ₁₋₅	"	7	.	.	"	
10		320	12.9	10.4	4.09	68	11.8	1.0250	SO ₁₋₅	cirr-strat.	8	.	.	"	
0		320	13.8	10.0	3.49	54	11.8	.	O ₂	"	9	.	.	"	
2		185	13.7	10.5	3.91	61	11.6	.	SW ₂₋₅	"	9	.	.	"	
3		150	13.2	10.8	4.28	69	11.6	.	WSW ₂	"	9.5	.	.	"	
4		117	13.4	10.6	4.07	65	11.5	.	SW ₃	"	9.5	.	.	"	
6		286	11.7	9.5	3.84	71	11.6	.	WSW ₁₋₅	0	10	.	.	"	
8		117	11.0	9.0	3.72	72	10.9	.	WSW ₁	cirr-strat.	9.5	.	.	"	
10	252	10.4	9.4	4.21	86	10.7	.	WNW ₁	0	10	.	.	"		
12	341.343	10.5	9.2	4.02	81	10.6	.	NW ₁	0	10	.	.	"		
Oct. 3. Mittel		341.175	12.2	9.9	3.96	70	11.3	1.0250	S. 52° W ₁₋₂						
Vm. 10 ^h 11.07 — 1.0250 8.5															

Vor Anker: Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 4. October.														
2	Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	341 ^m 365	10 ⁰ 0	9 ⁰ 2	4 ^m 19	88	11 ⁰ 0	.	W ₁	strat. und	8	.	.	Glatt
4		275	9 ⁶	9 ² 4	3 ² 94	0	0	.	W _{1.5}	cirr-strat.	7	15 ^m R	.	"
6		230	10 ⁸	9 ² 3	9 ² 77	0	0	.	— ₀	"	7 ⁵	.	.	"
8		341 ² 41	11 ⁷	9 ⁴ 3	7 ⁷ 69	2	0	.	— ₀	"	7 ⁵	.	.	"
9		340 ⁹ 93	12 ⁴	9 ⁴ 3	5 ⁵ 61	4	0	.	— ₀	strat.	5 ⁵	.	.	"
10		340 ⁵ 54	12 ⁶	9 ⁴ 3	4 ⁹ 60	4	0	.	— ₀	"	4	.	.	"
0		340 ¹ 26	13 ⁰	10 ⁶ 4	2 ⁰ 69	11 ⁸	0	.	SW _{2.5}	cirr. und	8 ⁵	.	.	"
2		339 ⁷ 88	13 ⁶	11 ⁴ 4	6 ¹ 72	12 ⁰	0	.	SW ₂	cirr-strat.	8 ⁵	.	.	"
3		799	13 ²	11 ² 4	5 ⁸ 74	12 ⁰	0	.	SW ₂	strat.	3	15 ^m R	.	"
4		721	12 ⁴	10 ⁸ 4	6 ⁹ 84	11 ⁷	0	.	SW ₂	"	5	.	.	"
6		799	11 ⁸	10 ⁰ 4	1 ⁵ 76	5	0	.	SW ₂ W ₂	"	5 ⁵	.	.	"
8		811	10 ⁶	9 ⁴ 4	1 ⁵ 83	4	0	.	NW ₁	"	2 ⁵	R	.	"
10	766	10 ⁴	9 ⁶ 4	3 ⁴ 88	2	0	.	— ₀	nimb.	0	R	.	"	
12	339 ⁶ 87	9 ⁹	8 ⁷ 3	8 ⁹ 83	11 ²	0	.	— ₀	"	0 ⁵	1 ^h R	.	"	
Oct. 4. Mittel		340 ³ 68	11 ⁶	9 ⁸ 4	4 ¹ 13	77	11 ⁴	.	S. 59 ⁰ W _{0.9}					
Nm. 8 ^h Mondregenbogen.														
Montag, 5. October.														
2	Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	339 ⁶ 54	9 ⁶	8 ⁴ 3	7 ⁹ 82	11 ³	.	NW _{3.5}	cum., nimb.	2	.	.	Ruhig	
4		339 ⁵ 41	10 ⁴	9 ⁰ 3	9 ² 79	1	0	.	NW ₄	"	0	1 ^h R	.	"
6		339 ¹ 69	10 ⁴	9 ² 4	1 ⁰ 78	0	0	.	NW ₄	"	2	90 ^m R	.	"
8		337 ³ 90	10 ¹	9 ³ 4	2 ³ 88	3	1 ⁰ 250	.	NW _{4.5}	"	0 ⁵	R	.	"
9		337 ⁰ 30	10 ⁷	9 ⁵ 4	1 ⁸ 83	0	0	.	NW _{4.5}	nimb.	0	R	.	"
10		336 ⁹ 39	10 ⁹	9 ⁶ 4	1 ⁷ 81	0	0	.	NW _{4.5}	"	0	R	.	"
0		850	11 ⁰	9 ⁹ 4	3 ⁶ 85	0	0	.	NW _{4.5}	"	0	R	.	"
2		658	11 ²	10 ³ 4	5 ⁸ 87	0	0	.	NW ₅	"	0	R	.	"
3		309	11 ⁸	10 ³ 4	3 ⁸ 80	0	0	.	NW _{4.5}	"	0	R	.	"
4		309	11 ⁰	9 ⁹ 4	3 ⁶ 85	0	0	.	NW ₄	"	0	10 ^m R	.	"
6		287	10 ⁶	9 ⁷ 4	3 ⁵ 87	11 ⁰	0	.	NW ₃	"	0	R	.	"
8		050	10 ²	8 ⁹ 3	9 ² 81	10 ⁹	0	.	NW ₄	"	0	R	.	"
10	336 ⁰ 05	10 ²	8 ⁹ 3	9 ² 81	10 ⁵	0	.	NW ₄	cum., strat.	4	R	.	"	
12	335 ⁹ 04	9 ⁴	7 ⁵ 3	2 ⁴ 71	10 ³	0	.	NW ₅	und nimb.	0	R	.	"	
Oct. 5. Mittel		337 ¹ 50	10 ⁵	9 ³ 3	4 ¹ 11	82	11 ⁰	1 ⁰ 250	N. 45 ⁰ W _{4.2}					
Vm. 11 ^h $\frac{11^0 - 1^0 250}{8.5}$ — Nm. 8 ^h Regenmenge 2 ^m 28 seit 24 Stunden.														
Dienstag, 6. October.														
2	Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	336 ¹ 40	9 ²	7 ⁰ 2	9 ⁹ 67	10 ³	.	W _{3.5}	nimb. und	2	30 ^m R	.	Ruhig	
4		336 ⁴ 89	9 ²	6 ⁸ 2	8 ⁶ 64	10 ¹	0	.	WSW ₄	cum.	4	.	.	"
6		336 ⁷ 94	9 ⁴	6 ⁶ 2	6 ⁷ 59	10 ⁰	1 ⁰ 250	.	SW ₅	und strat.	5	.	.	"
8		337 ³ 34	9 ⁴	6 ² 2	4 ³ 54	9 ⁹	0	.	S _{4.5}	strat.	7	3 ^m H	.	"
9		338 ⁰ 54	9 ⁶	6 ⁴ 2	4 ⁹ 54	10 ⁰	0	.	SO ₄	"	4	10 ^m R	.	"
10		338 ⁹ 10	9 ⁸	6 ⁸ 2	6 ⁶ 57	1	0	.	S ₃	und nimb.	4 ⁵	30 ^m R	.	"
0		339 ⁰ 91	10 ²	8 ⁰ 3	3 ³ 69	4	0	.	S ₂	"	8	1 ^h R	.	"
2		339 ² 14	9 ⁰	7 ⁹ 3	6 ⁵ 83	4	0	.	SO ₂	"	7	1 ^h R	.	"
3		339 ⁶ 98	7 ⁴	6 ⁶ 3	3 ² 87	4	0	.	O _{1.5}	"	9	30 ^m R	.	"
4		339 ⁷ 32	8 ⁸	6 ⁶ 2	8 ⁶ 67	6	0	.	NO _{1.5}	"	8	.	.	"
6		339 ⁶ 76	9 ⁰	6 ⁶ 2	7 ⁹ 64	9	0	.	NO _{1.5}	"	8	.	.	"
8		340 ⁴ 64	8 ⁶	6 ⁰ 2	5 ⁵ 60	9	0	.	NO _{1.5}	"	3	1 ^h R	.	"
10	341 ³ 76	7 ⁸	5 ⁸ 2	6 ⁸ 68	9	0	.	NO ₁	"	8	1 ^h R	.	"	
12	341 ⁴ 55	8 ⁰	6 ² 2	8 ⁶ 71	10 ⁹	0	.	O ₁	"	1	1 ^h R	.	"	
Oct. 6. Mittel		338 ⁸ 88	9 ⁰	6 ⁷ 2	8 ⁷ 66	10 ⁴	1 ⁰ 250	S. 1 ⁰ W _{1.1}						
Abwechselnd heiter und regnerisch. — Nm. 8 ^h Regenmenge 1 ^m 86 seit 24 Stunden. — Böenwetter.														

Vor Anker: Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Hellerer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 10. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	337 ^m 908	14 ^o 5	12 ^o 2	4 ^m 92	72	12 ^o 2	.	—0	cirr-strat.	8	T	.	Ruhig
4		863	14 ^o 2	12 ^o 1	4 ^m 95	74	12 ^o 2	.	—0	"	8	T	.	"
6		818	13 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 00	77	12 ^o 2	.	—0	"	8 ^o 5	.	.	"
8		784	13 ^o 4	11 ^o 9	5 ^m 05	81	12 ^o 2	.	—0	"	8	.	.	"
9		638	13 ^o 8	12 ^o 3	5 ^m 24	81	12 ^o 6	1 ^o 0250	—0	"	9	.	.	"
10		469	14 ^o 6	13 ^o 0	5 ^m 54	80	13 ^o 4	.	—0	"	9 ^o 5	.	.	"
0		221	15 ^o 8	13 ^o 7	5 ^m 73	76	14 ^o 0	.	SO ₁	0	10	.	.	"
2		337 ^m 041	16 ^o 2	14 ^o 4	6 ^m 19	80	14 ^o 5	.	—0	0	10	.	.	"
3		336 ^m 984	16 ^o 0	14 ^o 4	6 ^m 26	82	14 ^o 3	.	—0	cirr-strat.	9	.	.	"
4		939	16 ^o 0	14 ^o 3	6 ^m 17	80	14 ^o 3	.	—0	"	8 ^o 5	.	.	"
6		951	15 ^o 3	13 ^o 6	5 ^m 80	80	13 ^o 3	.	—0	"	7 ^o 5	.	.	"
8		861	14 ^o 4	13 ^o 3	5 ^m 85	86	13 ^o 1	.	—0	und cum.	6 ^o 5	.	.	"
10	336 ^m 984	13 ^o 5	12 ^o 8	5 ^m 74	91	12 ^o 9	.	W ½ S ₃	"	5	.	.	"	
12	337 ^m 289	12 ^o 9	12 ^o 0	5 ^m 30	88	12 ^o 8	.	—0	"	5	.	.	"	
Oct. 10. Mittel		337 ^m 339	14 ^o 6	13 ^o 0	5 ^m 55	81	13 ^o 1	1 ^o 0250	S. 66 ^o W _{0.2}					
Vm. 9 ^h $\frac{12^{\circ}2 - 1^{\circ}0265}{10}$ — Abends starkes Meeresleuchten. — Wolkenzug aus O.														
Sonntag, 11. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	337 ^m 514	12 ^o 6	11 ^o 4	4 ^m 94	84	12 ^o 5	.	NNO _{1.5}	cirr-strat.	6	T	.	Ruhig
4		337 ^m 818	12 ^o 2	10 ^o 9	4 ^m 69	83	2	.	NNO ₃	und cum.	5	.	.	"
6		338 ^m 133	12 ^o 8	11 ^o 3	4 ^m 80	81	2	.	O _{1.5}	"	4 ^o 5	.	.	"
8		167	13 ^o 4	11 ^o 6	4 ^m 82	77	2	.	O _{0.8}	"	3 ^o 5	.	.	"
9		257	13 ^o 8	11 ^o 9	4 ^m 92	76	3	.	O ₁	"	2 ^o 5	.	.	"
10		313	15 ^o 3	12 ^o 0	4 ^m 51	62	3	1 ^o 0260	SO ₁	"	1 ^o 5	5 ^m R	.	"
0		245	15 ^o 4	12 ^o 5	4 ^m 88	67	3	.	SO ₂	cum. und	0	.	.	"
2		156	15 ^o 4	12 ^o 9	5 ^m 20	71	3	.	SO _{0.5}	nimb.	0	5 ^m R	.	"
3		338 ^m 065	15 ^o 1	12 ^o 6	5 ^m 06	71	3	.	SO ₁	"	0	.	.	"
4		337 ^m 976	14 ^o 8	12 ^o 3	4 ^m 92	70	3	.	OSO ₁	"	0	.	.	"
6		337 ^m 976	13 ^o 1	12 ^o 2	5 ^m 39	88	2	.	OSO ₂	strat. und	2 ^o 5	.	.	"
8		338 ^m 065	12 ^o 2	10 ^o 8	4 ^m 61	81	2	.	OSO ₂	cum.	5 ^o 5	.	.	"
10	337 ^m 795	12 ^o 6	11 ^o 9	5 ^m 32	91	12 ^o 2	.	OSO ₂	cirr., strat.	6 ^o 5	.	.	"	
12	337 ^m 593	12 ^o 6	11 ^o 9	5 ^m 32	91	11 ^o 8	.	—0	"	6 ^o 5	10 ^m R	.	"	
Oct. 11. Mittel		338 ^m 005	13 ^o 7	11 ^o 9	4 ^m 96	78	12 ^o 2	1 ^o 0260	S. 84 ^o O _{1.4}					
Nachts starkes Meeresleuchten. — Vm. 10 ^h $\frac{11^{\circ}8 - 1^{\circ}0265}{10}$														
Montag, 12. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	337 ^m 424	12 ^o 5	11 ^o 8	5 ^m 27	91	11 ^o 4	.	—0	cirr-strat.	6	T ₂	.	Ruhig
4		334	12 ^o 4	11 ^o 8	30	92	0	.	—0	und cum.	3	T ₂	.	"
6		469	12 ^o 1	11 ^o 5	18	92	0	.	—0	cum. und	0	.	.	"
8		852	12 ^o 6	12 ^o 2	55	95	2	.	W z N ₃	nimb.	0	R	.	"
9		863	13 ^o 2	12 ^o 6	68	92	4	.	—0	nimb.	0	R	.	"
10		829	13 ^o 2	12 ^o 6	68	92	4	.	—0	"	0	30 ^m R	.	"
0		694	13 ^o 8	13 ^o 0	80	90	4	.	—0	"	0	10 ^m R	.	"
2		413	14 ^o 6	13 ^o 4	87	85	5	.	—0	"	0	.	.	"
3		345	14 ^o 6	13 ^o 4	87	85	11 ^o 8	.	—0	"	0	.	.	"
4		209	14 ^o 6	13 ^o 4	87	85	12 ^o 1	.	—0	"	0	.	.	"
6		277	13 ^o 0	12 ^o 4	59	92	11 ^o 8	.	—0	"	0	.	.	"
8		255	13 ^o 0	12 ^o 3	50	91	12 ^o 0	.	O ₁	"	0	.	.	"
10	209	13 ^o 0	12 ^o 2	42	89	12 ^o 0	.	SO _{1.5}	"	0	.	.	"	
12	337 ^m 244	12 ^o 8	12 ^o 3	5 ^m 57	93	12 ^o 0	.	SO ₁	"	0	.	.	"	
Oct. 12. Mittel.		337 ^m 458	13 ^o 2	12 ^o 5	5 ^m 58	90	11 ^o 6	.	S. 7 ^o W _{0.1}					
0 ^h Regenmenge 1 ^m 22 seit Vm. 6 ^h														

Vor Anker: Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 13. October.														
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	337 ^m 164	12 ^o 7	12 ^o 3	5 ^m 60	95	12 ^o 0	.	WNW ₁	nimb.	0	1 ^h R	.	Ruhig
4		337 ^m 086	12 ^o 8	12 ^o 2	49	92	11 ^o 8	.	WNW ₁	"	0	.	.	"
6		336 ^m 996	12 ^o 5	12 ^o 0	43	93	11 ^o 7	.	WNW ₁	"	0	1 ^h R	.	"
8		336 ^m 883	12 ^o 4	11 ^o 8	30	92	11 ^o 5	.	WNW ₁	"	0	1 ^h R	.	"
9		336 ^m 962	12 ^o 9	12 ^o 1	38	90	11 ^o 3	1.0262	W ₁	und cum.	0	.	.	"
10		337 ^m 019	13 ^o 4	12 ^o 3	37	86	11 ^o 2	.	W ₁	"	0.5	.	.	"
0		336 ^m 748	13 ^o 5	12 ^o 4	42	86	11 ^o 2	.	W ₁	cum. und	3	.	.	"
2		456	13 ^o 6	12 ^o 4	39	85	11 ^o 8	.	W ₁	strat.	3.5	.	.	"
3		467	13 ^o 2	12 ^o 2	35	87	12 ^o 2	.	W ₁	"	3	.	.	"
4		501	13 ^o 0	12 ^o 1	35	88	12 ^o 2	.	W ₁	"	3	.	.	"
6		512	12 ^o 6	11 ^o 9	32	91	12 ^o 2	.	W ₁	"	3.5	.	.	"
8		534	12 ^o 4	11 ^o 5	5.08	88	12 ^o 2	.	W ₁	"	2	.	.	"
10	545	12 ^o 0	11 ^o 2	4.98	89	12 ^o 2	.	W ₁	"	2	.	.	"	
12	336 ^m 568	11 ^o 7	10 ^o 8	4.78	88	12 ^o 2	.	W ₁	"	2	.	.	"	
Oct. 13. Mittel		336 ^m 746	12 ^o 8	11 ^o 9	5.30	89	11 ^o 8	1.0262	N. 83° W _{1.0}					
Vm. 9 ^h $\frac{10^{\circ}8 - 1.0255}{10}$ — Vm. 9 ^h Zug der oberen Wolken aus SO, der unteren aus NW.														
Mittwoch, 14. October.														
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	336 ^m 590	12 ^o 0	10 ^o 8	4.69	84	12 ^o 2	.	W ₁	strat., nimb.	2.5	.	.	Ruhig
4		336 ^m 646	12 ^o 0	11 ^o 6	5.28	94	12 ^o 2	.	W ₂	nimb.	0	R u. R ₁	.	"
6		336 ^m 962	12 ^o 0	11 ^o 4	5.14	92	12 ^o 0	.	W _{2.5}	"	0	R ₁	.	"
8		337 ^m 255	12 ^o 6	11 ^o 0	4.64	79	11 ^o 8	1.0265	WNW ₂	strat. und	2.5	.	.	"
9		547	13 ^o 0	10 ^o 8	35	72	11 ^o 4	.	W ₂	cum.	3	.	.	"
10		694	13 ^o 4	10 ^o 8	22	67	11 ^o 0	.	W ₂	"	3.5	.	.	"
0		638	13 ^o 4	10 ^o 8	22	67	11 ^o 0	.	W _{2.5}	strat.	5.5	.	.	"
2		604	13 ^o 4	10 ^o 8	22	67	10 ^o 8	.	W ₄	"	5	.	.	"
3		671	13 ^o 0	10 ^o 6	21	70	6	.	W z N ₂	"	5	.	.	"
4		337 ^m 852	12 ^o 8	10 ^o 4	13	69	4	.	WNW _{1.5}	"	5	.	.	"
6		338 ^m 065	12 ^o 0	10 ^o 2	24	76	1	.	W _{1.5}	"	5	.	.	"
8		606	11 ^o 0	9 ^o 8	30	83	2	.	W ₁	"	3.5	.	.	"
10	898	10 ^o 4	9 ^o 8	49	91	2	.	—0	"	3	.	.	"	
12	338 ^m 978	10 ^o 2	9 ^o 8	4.55	94	10 ^o 2	.	—0	"	2	.	.	"	
Oct. 14. Mittel		337 ^m 715	12 ^o 2	10 ^o 6	4.48	79	11 ^o 0	1.0265	N. 86° W _{1.7}					
Böenwetter.														
Donnerstag, 15. October.														
2	Vor Anker: φ 3 ° 11' S. λ 18 21 O.	339 ^m 057	10 ^o 2	9 ^o 8	4.55	94	10 ^o 2	.	—0	strat. und	2	1 ^h R ₁	.	Ruhig
4		339 ^m 236	10 ^o 6	10 ^o 0	56	91	10 ^o 6	.	—0	nimb.	2	1 ^h R ₁	.	"
6		339 ^m 732	11 ^o 0	10 ^o 4	72	92	11 ^o 0	1.0260	—0	"	0	1 ^h R	.	"
8		340 ^m 149	12 ^o 2	11 ^o 0	77	84	11 ^o 4	.	W ₁	"	0	1 ^h R ₁	.	"
9		183	12 ^o 2	11 ^o 0	4.77	84	11 ^o 8	.	WSW _{2.5}	"	5.5	30 ^m R	.	"
10		464	13 ^o 8	12 ^o 6	5.48	85	12 ^o 0	.	S _{2.5}	"	1.5	R ₁	.	"
0		486	13 ^o 8	11 ^o 8	4.83	75	3	.	SO ₂	"	1	1 ^h R	.	"
2		509	13 ^o 8	11 ^o 4	54	70	3	.	SO ₁	strat. und	2.5	.	.	"
3		340 ^m 531	13 ^o 8	11 ^o 4	54	70	3	.	—0	cum.	4	.	.	"
4		341 ^m 016	13 ^o 6	11 ^o 2	45	70	3	.	—0	strat.	4.5	.	.	"
6		298	12 ^o 2	10 ^o 6	46	78	0	.	—0	cirr-strat.	6	.	.	"
8		410	11 ^o 0	10 ^o 0	43	86	0	.	—0	"	9	.	.	"
10	410	10 ^o 8	10 ^o 0	49	89	0	.	—0	"	9	15 ^m R	.	"	
12	341 ^m 443	10 ^o 6	9 ^o 8	4.42	89	12 ^o 0	.	—0	"	9	.	.	"	
Oct. 15. Mittel . . .		340 ^m 495	12 ^o 1	10 ^o 8	4.64	83	11 ^o 7	1.0260	S. 12° W _{0.4}					
Böenwetter.														

Vor Anker: Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 16. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	341 ^m 455	10°6	9°8	4 ^m 42	89	11°8	.	— ₀	cirr-strat.	8·5	T	.	Glatt
4		455	10·8	10·2	4·64	91	11·8	.	SO ₁	"	9	T	.	"
6		545	11·6	10·2	4·37	81	11·8	.	SO ₁	"	9·5	.	.	"
8		950	12·0	10·4	4·38	78	11·8	1·0255	SO ₁	0	10	.	.	"
9		534	12·6	10·2	4·04	69	12·0	.	SO ₁	0	10	.	.	"
10		534	12·8	10·2	3·98	67	0	.	SO ₂	0	10	.	.	Ruhig
0		341·005	13·0	9·8	3·64	60	3	.	SO _{3·5}	0	10	.	.	"
2		340·329	13·2	10·4	3·99	65	0	.	SO ₅	0	10	.	.	"
3		340·194	13·2	10·6	4·16	67	0	.	SO ₆	0	10	.	.	"
4		340·104	13·0	10·0	3·77	62	0	.	SO _{5·5}	0	10	.	.	"
6		339·867	12·2	9·8	3·89	69	0	.	SO ₆	0	10	.	.	"
8		339·349	12·2	10·0	4·03	71	0	.	SO ₅	0	10	.	.	"
10	339·371	12·2	10·0	4·03	71	0	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	0	10	.	.	"	
12	339·146	12·0	10·0	4·09	73	12·0	.	OSO ₁	0	10	.	.	"	
Oct. 16. Mittel		340·631	12·2	10·1	4·10	72	12·0	1·0255	S. 46° O _{2·9}					
Samstag, 17. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	339·158	12·0	10·3	4·32	77	12·0	.	SO ₁	0	10	.	.	Ruhig
4		339·011	11·8	10·1	24	77	0	.	SO ₁	"	10	.	.	Glatt
6		338·561	12·0	10·5	46	80	0	.	SO ₁	"	10	.	.	"
8		338·088	12·3	10·7	51	79	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
9		337·829	12·4	11·0	70	81	0	.	SO _{3·5}	"	10	.	.	"
10		582	12·6	11·3	86	83	0	1·0260	SO ₂	"	10	.	.	"
0		457	13·8	11·4	55	70	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
2		255	15·3	11·6	21	58	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
3		266	14·7	11·2	43	64	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
4		255	13·6	10·9	25	67	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
6		289	12·6	10·7	41	75	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
8		457	12·2	10·3	25	75	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"
10	649	11·7	9·9	12	76	0	.	SO ₂	"	10	.	.	"	
12	337·671	12·2	10·3	4·25	75	12·0	.	SO ₂	cirr-strat.	7	.	.	"	
Oct. 17. Mittel		337·823	12·8	10·7	4·40	74	12·0	1·0260	S. 45° O _{1·9}					
Vm. 10 ^h $\frac{11^{\circ}8 - 1^{\circ}250}{10}$														
Sonntag, 18. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	337·604	12·0	10·3	4·32	77	12·0	.	— ₀	strat., cirr.	7	.	.	Ruhig
4		337·536	12·0	10·6	4·53	81	0	.	SO _{2·5}	"	7	.	.	"
6		338·043	12·4	11·4	5·00	86	2	.	SO ₂	strat.	2·5	.	.	"
8		257	13·6	12·2	5·22	82	2	.	SO ₂	nimb.	0	15 ^m R	.	"
9		335	14·0	12·0	4·94	75	2	.	SO ₂	"	0	R	.	"
10		426	14·8	11·6	4·37	62	2	.	SO ₂	"	0	.	.	"
0		528	15·2	11·4	4·08	57	3	.	SO ₂	"	0	.	.	"
2		606	15·0	11·2	3·99	56	3	.	WNW ₂	"	0	.	.	"
3		617	14·8	11·2	4·06	58	2	.	SO ₂	strat.	4	.	.	"
4		338·595	14·5	11·0	4·01	59	2	.	SO ₂	"	4·5	.	.	"
6		339·011	12·2	10·5	4·40	77	2	.	SO ₂	u. cirr-strat.	4·5	.	.	"
8		158	12·2	10·4	4·32	76	2	.	SO ₂	"	7·8	.	.	"
10	450	12·6	10·2	4·04	69	2	.	SO ₂	"	8	.	.	"	
12	339·620	12·6	10·0	3·90	66	12·2	.	SO ₂	"	9	.	.	"	
Oct. 18. Mittel		338·556	13·4	11·0	4·37	70	12·2	.	S. 43° O _{1·6}					

Vor Anker: Simonstown. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 22. October.														
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	338 ^m 595	12 ^o 2	9 ^o 0	3 ^m 34	59	12 ^o 1	.	SO ₂	cirr-strat.	8	.	.	Ruhig
4		595	12 ^o 2	9 ^o 6	3 ^m 75	66	1	.	Nz W ₁	"	5	.	.	"
6		640	12 ^o 6	10 ^o 2	4 ^m 05	69	2	.	Nz W ₂	"	3 ^o 5	N	.	"
8		708	13 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 70	90	2	.	Nz W ₂	nimb.	0	N u. R	.	"
9		978	14 ^o 0	12 ^o 5	5 ^m 33	81	3	.	WNW ₂	"	0	N u. R	.	"
10		978	14 ^o 7	12 ^o 4	5 ^m 03	73	4	.	WNW ₂	und strat.	1 ^o 5	30 ^m R, N	.	"
0		338 ^m 944	15 ^o 1	12 ^o 3	4 ^m 81	67	6	.	WNW ₂	strat., cirr.	4 ^o 5	1 ^h Ru, N	.	"
2		339 ^m 091	15 ^o 4	12 ^o 0	4 ^m 47	61	4	.	SW ₂	"	4 ^o 5	1 ^h R	.	"
3		248	14 ^o 6	11 ^o 5	4 ^m 35	63	3	.	SW ₂	"	4	.	.	"
4		609	13 ^o 7	11 ^o 0	4 ^m 28	67	2	.	WSW ₂	"	4	.	.	"
6		473	12 ^o 5	10 ^o 6	4 ^m 36	75	2	.	WSW ₂	"	4	.	.	"
8		339 ^m 788	12 ^o 3	10 ^o 0	3 ^m 99	70	2	.	SW ₁	nimb.	0	30 ^m R	.	"
10	340 ^m 104	12 ^o 2	9 ^o 7	3 ^m 82	67	2	.	SW ₂	strat. und	3	R	.	"	
12	340 ^m 306	11 ^o 8	9 ^o 3	3 ^m 67	67	12 ^o 1	.	SW ₃	cum.	3	.	.	"	
Oct. 22. Mittel.....		339 ^m 218	13 ^o 4	10 ^o 9	4 ^m 35	70	12 ^o 3	.	S. 80 ^o W _{1,2}					
Freitag, 23. October.														
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	340 ^m 791	11 ^o 2	9 ^o 8	3 ^m 66	70	12 ^o 1	.	S ₄	strat. und	0	1 ^h R	.	Ruhig
4		341 ^m 072	10 ^o 7	8 ^o 7	61	72	0	.	S ₄	nimb.	0	1 ^h R	.	"
6		523	10 ^o 1	8 ^o 3	54	74	0	.	SSO ₂	"	0	1 ^h R	.	"
8		725	10 ^o 8	8 ^o 7	58	71	0	.	SSO ₂	"	1	1 ^h R	.	"
9		341 ^m 961	11 ^o 2	9 ^o 0	66	70	0	.	SOz S ₃	strat.	6	.	.	"
10		342 ^m 074	11 ^o 9	9 ^o 4	71	67	0	1 ^o 0260	SOz S ₃	"	6	.	.	"
0		322	12 ^o 0	9 ^o 4	68	66	0	.	SOz S ₃	cirr-strat.	6	.	.	"
2		311	12 ^o 4	9 ^o 4	54	61	0	.	SOz S ₅	"	7 ^o 5	.	.	"
3		344	12 ^o 6	9 ^o 2	33	57	0	.	SOz S ₅	"	7	.	.	"
4		592	12 ^o 8	9 ^o 2	26	55	0	.	SOz S ₅	"	7	.	.	"
6		603	12 ^o 0	8 ^o 8	26	58	0	.	SO ₄	"	7 ^o 5	.	.	"
8		592	11 ^o 0	8 ^o 5	38	65	0	.	SO ₄ 5	"	9 ^o 5	.	.	"
10	581	10 ^o 3	8 ^o 3	48	71	0	.	SOz O ₅	0	10	.	.	"	
12	342 ^m 547	10 ^o 2	8 ^o 3	3 ^m 51	73	12 ^o 0	.	SOz O ₅	0	10	T	.	"	
Oct. 23. Mittel.....		342 ^m 074	11 ^o 4	8 ^o 9	3 ^m 51	66	12 ^o 0	1 ^o 0260	S. 34 ^o O _{3,7}					
Vm. 10 ^h $\frac{11^{\circ}9 - 1^{\circ}270}{10}$														
Samstag, 24. October.														
2	Vor Anker: φ 34° 11' S. λ 18 21 O.	342 ^m 547	10 ^o 4	9 ^o 2	4 ^m 07	83	12 ^o 0	.	SO ₅	cirr-strat.	9	T	.	Ruhig
4		435	10 ^o 8	9 ^o 6	4 ^m 22	83	0	.	SO ₆	"	9	T	.	"
6		389	11 ^o 6	10 ^o 2	4 ^m 37	81	2	1 ^o 0256	SOz O _{5,5}	"	9	T	.	"
8		311	12 ^o 7	10 ^o 2	4 ^m 01	68	2	.	SOz O _{5,5}	"	9	.	.	"
9		342 ^m 006	13 ^o 0	10 ^o 0	3 ^m 77	62	2	.	SOz O ₆	0	10	.	.	"
10		341 ^m 849	13 ^o 0	10 ^o 0	3 ^m 77	62	2	.	SOz O ₆	0	10	.	.	"
0		341 ^m 173	12 ^o 8	10 ^o 0	3 ^m 83	64	3	.	SOz O ₆	0	10	.	.	"
2		340 ^m 813	12 ^o 6	9 ^o 8	3 ^m 76	64	2	.	SO ₅	0	10	.	.	"
3		340 ^m 104	12 ^o 6	9 ^o 8	3 ^m 76	64	2	.	SO ₅	0	10	.	.	"
4		339 ^m 890	12 ^o 6	9 ^o 6	3 ^m 72	62	2	.	SO ₅	0	10	.	.	"
6		867	12 ^o 6	9 ^o 8	3 ^m 76	64	2	.	SO ₆	cirr-strat.	9	.	.	"
8		665	12 ^o 6	10 ^o 0	3 ^m 90	66	2	.	SO ₆	"	9	.	.	"
10	552	11 ^o 6	10 ^o 0	4 ^m 22	78	2	.	SO ₅	"	9	.	.	"	
12	339 ^m 158	11 ^o 6	10 ^o 0	4 ^m 22	78	12 ^o 2	.	SO ₅	"	9	.	.	"	
Oct. 24. Mittel.....		340 ^m 983	12 ^o 2	9 ^o 9	3 ^m 96	70	12 ^o 2	1 ^o 0256	S. 49 ^o O _{5,5}					

Vor Anker und unter Segel von **Simonstown** nach **St. Paul**¹⁾. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 25. October.														
2	{ Vor Anker: φ 34°11' S. λ 18 21 O.	338 ^m 234	12°5	11°0	4 ^m 67	80	12°1	.	SOzO ₆	cirr-strat.	7	.	.	Ruhig
4		338 ^m 110	12°3	10°8	4 ^m 58	80	1	.	SOzO _{5.5}	"	6	.	.	"
6		337-987	11°9	10°6	4 ^m 56	82	1	.	SO ₄	"	4	.	.	"
8		337-965	12°4	10°8	4 ^m 55	78	2	.	SO ₄	und cum.	1.5	.	.	"
9		338-020	13°0	10°3	3 ^m 99	66	2	.	SOzS _{4.5}	"	1	.	.	"
10		337-897	13°3	10°8	4 ^m 26	69	3	1.0265	SOzS _{4.5}	nimb.	0	.	.	"
0		705	14°1	12°0	4 ^m 91	74	3	.	SOzS _{4.5}	"	0	.	.	"
2		469	15°0	12°8	5 ^m 25	74	3	.	SSO ₄	strat. und	7	.	.	"
3		424	14°4	11°4	4 ^m 35	64	4	.	SSO ₄	cirr-strat.	7	.	.	"
4		413	13°9	10°7	3 ^m 99	61	5	.	SSO ₄	"	7	.	.	"
6		559	13°0	10°7	4 ^m 27	70	4	.	SSO ₃	"	8	.	.	"
8		795	12°5	10°6	4 ^m 37	75	3	.	SzO _{2.5}	"	9	.	.	"
10	337-998	12°3	10°6	4 ^m 44	77	3	.	SO _{3.5}	"	9	.	.	"	
12	338-054	11°9	10°8	4 ^m 72	85	12°3	.	SzO ₃	nimb.	0	15 ^m R	.	"	
Oct. 25. Mittel		337-831	13°0	11°0	4 ^m 49	74	12°3	1.0265	S. 35° O _{3.9}					
Vm. 10 ^h $\frac{12^{\circ}3 - 1.0260}{10}$ — Abends Wolkenzug aus NW.														
Montag, 26. October.														
2	{ φ 34°15' S. " " λ 18°33' O. " " λ' " " St. — " "	338-099	11°9	10°8	4 ^m 72	85	12°3	.	SSW ₃	strat., cirr.	6	5 ^m R	.	Ruhig
4		099	12°0	10°8	4 ^m 69	84	3	.	SSW ₃	"	6	.	.	"
6		460	12°0	10°6	4 ^m 53	81	3	.	SW ₄	"	5.5	.	.	"
8		483	13°2	10°4	3 ^m 99	65	3	.	WSW ₂	"	5.5	.	.	"
9		448	16°0	11°2	3 ^m 67	48	3	1.0256	W ₂	"	5.5	.	.	"
10		561	16°2	11°8	4 ^m 05	52	3	.	WSW ₂	"	7	.	.	"
0		673	14°4	11°4	4 ^m 48	68	3	.	SW $\frac{1}{2}$ S _{3.5}	strat. und	0	R	.	"
2		338-876	14°6	13°0	5 ^m 53	80	3	.	OSO ₄	nimb.	1	20 ^m R	.	Leicht bew.
3		339-124	13°8	12°2	5 ^m 15	80	3	.	SO ₄	"	1	.	.	"
4		191	12°9	11°0	4 ^m 53	75	2	.	SSO ₄	strat. und	1.5	.	.	"
6		327	12°4	10°0	3 ^m 96	69	2	.	SO ₄	cum.	1	.	.	Bewegt
8		518	11°4	9°3	3 ^m 80	71	2	.	SO ₄	cirr., strat.	7	.	.	"
10	339-597	11°4	8°6	3 ^m 31	62	1	.	SO ₄	"	6	.	.	"	
12	340-217	11°1	8°4	3 ^m 29	63	12°0	.	SOzO ₄	"	4.5	3 ^m R	.	"	
Oct. 26. Mittel		338-905	13°1	10°7	4 ^m 26	70	12°2	1.0256	S. 8° O _{2.4}					
Nachts Meeresleuchten. — Vm. 10 ^h unter Segel gesetzt. — φ und λ aus Peilungen. — Viele Seevögel.														
Dienstag, 27. October.														
2	{ φ 35°10' S. φ' 35 36 " λ 17 37 O. λ' 17 53 " St. NNW $\frac{1}{4}$ W. 29'	340-768	12°0	10°0	4 ^m 09	73	13°0	.	SOzS ₃	cirr., cum.	3	.	.	Bewegt
4		340-768	12°0	11°0	4 ^m 83	86	13°0	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₃	"	3	.	.	"
6		340-689	11°4	8°8	3 ^m 45	65	13°6	1.0260	SO _{4.5}	"	3	.	.	"
8		340-960	12°0	9°2	3 ^m 53	63	13°6	.	SO _{4.5}	nimb.	1	30 ^m R	.	Mässig bew.
9		441-038	12°0	9°4	3 ^m 68	66	14°1	.	SOzO _{4.5}	cum. und	5	.	.	"
10		341-185	12°0	9°7	3 ^m 88	69	14°2	.	SOzO _{4.5}	strat.	4	.	.	"
0		340-768	12°3	10°1	4 ^m 07	71	14°2	.	OSO _{5.5}	"	3	30 ^m R ₂	.	"
2		351	11°6	9°9	4 ^m 15	77	14°2	.	SO _{4.5}	"	5.5	.	.	Bewegt
3		284	12°6	10°2	4 ^m 04	69	14°0	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{4.5}	"	5	.	.	"
4		261	12°9	10°1	4 ^m 87	64	14°0	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{4.5}	"	3	.	.	"
6		149	13°6	10°2	3 ^m 72	59	15°0	.	SOzO ₅	"	5	30 ^m R	.	"
8		442	12°4	10°4	4 ^m 26	74	15°0	.	OSO ₅	cum. und	4.5	.	.	"
10	306	12°2	10°5	4 ^m 40	77	14°2	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{5.5}	cirr-strat.	6.5	.	.	"	
12	340-104	12°3	10°3	4 ^m 21	74	14°5	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₆	"	8	25 ^m R	.	"	
Oct. 27. Mittel		340-577	12°2	10°0	4 ^m 08	71	14°0	1.0260	S. 52° O _{4.6}					
Viele Seevögel, namentlich Albatrosse in Menge. — Nm. Böenwetter.														
1) Die Längenbestimmungen von Simonstown nach St. Paul chronometrisch; hiezu Cap-Sternwarte 1 ^h 13 ^m 55 ^s 0 Ost von Greenwich.														

Von Simonstown nach St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 28. October.														
2	φ 36° 23' S. λ 16 42 O. λ' 16 38 " (St. WSW ½ S. 15')	339 ^m 541	12°5	10°4	4 ^m 22	73	15°2	.	SO _{5.5}	strat. cum.	1	.	.	Bewegt
4		563	12°4	10°3	4 ^m 18	72	15°0	.	SO _{5.5}	und nimb.	0	.	8	"
6		654	12°5	10°2	4 ^m 07	70	15°1	.	SO z S _{5.5}	strat. cirr.	3	.	8	"
8		743	12°5	10°3	4 ^m 15	71	14°9	1.0270	SO z S ₄	"	4	.	.	"
9		339 ^m 957	13°0	10°2	3 ^m 91	65	8	.	SSO ₄	strat. cum.	5	.	.	"
10		340 ^m 013	13°2	10°8	4 ^m 28	69	7	.	SSO ₄	"	4	.	.	"
0		339 ^m 934	13°0	10°4	4 ^m 06	67	7	.	Sz O ₄	"	1	.	.	"
2		473	13°1	11°6	4 ^m 92	80	6	.	Sz O _{3.5}	"	5.5	.	.	Todter See-
3		383	13°1	12°1	5 ^m 31	87	6	.	Sz O _{2.5}	"	7.5	.	.	gang von
4		327	13°6	11°7	4 ^m 82	76	8	.	Sz O _{2.5}	cirr-strat.	8.5	.	.	SO.
6		339 ^m 766	12°9	10°3	4 ^m 02	67	5	.	S _{2.5}	"	9	.	6.5	"
8		340 ^m 092	12°8	10°2	3 ^m 98	67	3	.	SSW ₂	"	8	.	.	"
10	340 ^m 205	12°2	10°0	4 ^m 03	71	0	.	S _{0.5}	nimb.	0	.	.	"	
12	340 ^m 374	12°0	10°0	4 ^m 09	73	14°2	.	SW ₃	"	0	.	.	"	
Oct. 28. Mittel.		339 ^m 788	12°8	10°6	4 ^m 29	72	14°7	1.0270	S. 20° O _{3.3}					
Sehr viele Seevögel.														
Donnerstag, 29. October.														
2	φ 36° 22' S. φ' 36 37 " λ 17 34 O. λ' 18 16 " (St. WNW. 38')	339 ^m 822	11°3	10°0	4 ^m 32	82	14 6	1.0260	S ½ O _{1.5}	nimb. und	0.5	90 ^m R	.	Todter See-
4		339 ^m 788	10°8	10°4	78 94	14 7	.	.	SW _{1.5}	strat.	0	30 ^m R ₃	.	gang aus
6		339 ^m 957	10°9	10°2	61 90	14 4	1.0260	.	SSW _{1.5}	"	0	20 ^m R ₂	.	SO.
8		340 ^m 013	11°9	10°1	19 76	14 5	1.0250	.	Sz W _{1.5}	strat., cum.	0.5	.	.	"
9		339 ^m 867	12°0	10°1	48 80	14 0	.	.	SSW ₂	cum., cirr.	1	.	.	"
10		340 ^m 059	12°1	10°5	42 78	14 0	.	.	SSW ₂	"	2	.	.	"
0		340 ^m 126	12°0	10°5	46 80	14 0	.	.	W ₂	"	6	.	.	"
2		340 ^m 047	13°1	10°9	40 72	13 9	.	.	WSW ₂	cirr-strat.	9.5	.	.	"
3		339 ^m 879	13°1	10°7	24 69	13 9	.	.	WSW ₁	und cum.	6	.	.	"
4		339 ^m 946	13°8	11°4	54 70	14 0	.	.	WSW ₁	"	6.5	.	7	"
6		339 ^m 923	12°4	10°7	47 77	13 6	.	.	OSO _{0.5}	"	7.5	.	—	aus O.
8		339 ^m 968	14°1	11°5	52 68	14 1	.	.	ONO ₁	"	8	.	.	"
10	340 ^m 070	12°5	10°7	43 76	13 4	.	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
12	340 ^m 160	12°5	10°8	4 ^m 51	78	13 3	.	—0	"	7	.	.	"	
Oct. 29. Mittel.		339 ^m 973	12°3	10°6	4 ^m 46	78	14°0	1.0257	S. 34° W _{0.9}					
Vm. 2 ^h 45 ^m $\frac{13^{\circ}9 - 1.0270}{100}$ (auf 220 Faden kein Grund). — Vm. 3 ^h 30 ^m Temperatur des Regens 10°7. — Viele Seevögel. — Nm. 5 ^h 30 ^m auf 230 Faden kein Grund. — Abends zeitweise Mondhof.														
Freitag, 30. October.														
2	φ 36° 48' S. φ' 36 42 " λ 18 11 O. λ' 17 59 " (St. SO z O. 11')	339 ^m 912	12°0	10°8	4 ^m 69	83	13°0	.	—0	cirr. und	8.5	.	.	Mässig bew.
4		339 ^m 934	11°8	10°4	4 ^m 45	81	13°0	.	—0	cirr-strat.	9	.	6	"
6		340 ^m 317	12°5	11°4	4 ^m 97	85	12°3	1.0270	—0	"	8.5	.	6	"
8		644	13°2	11°8	5 ^m 03	82	12°2	.	Oz N _{0.5}	"	7.5	.	.	"
9		497	13°4	11°6	4 ^m 81	77	12°0	.	Oz N _{0.5}	cirr. und	7.5	.	.	"
10		689	14°0	11°3	41 67	14 3	.	.	Oz N ₁	cirr-cum.	7	.	.	"
0		486	14°2	11°8	70 71	14 4	.	.	Oz N ₂	cirr-strat.	8	.	.	"
2		497	14°5	12°0	77 70	15 0	.	.	O _{2.5}	"	7	.	.	"
3		554	15°0	12°0	60 65	14 9	.	.	O ₂	"	8	.	.	"
4		554	14°5	11°9	69 69	15 0	.	.	O ₂	"	8	.	.	"
6		442	13°2	11°2	58 74	14 7	.	.	OSO ₂	"	8	.	7	" #
8		520	13°3	11°4	70 76	14 7	.	.	OSO _{1.5}	"	7	.	.	"
10	531	13°2	11°4	73 77	14 5	.	.	OSO _{1.5}	cirr-cum.	4.5	.	.	"	
12	340 ^m 284	13°3	11°3	4 ^m 63	75	14 7	.	Oz S _{1.5}	"	2.5	.	.	"	
Oct. 30. Mittel.		340 ^m 419	13°4	11°5	4 ^m 70	75	13°9	1.0270	S. 85° O _{1.2}					
Vm. 6 ^h $\frac{8^{\circ}9 - 1.0260}{150}$ (auf 230 Faden kein Grund). — Sehr viele Seevögel. — Nm. 6 ^h 45 ^m auf 230 Faden kein Grund.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 31. October.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 29' \text{ S.} \\ \lambda \ 18 \ 3 \text{ O.} \\ \lambda' \ 18 \ 1 \text{ " } \\ \text{St. N } \frac{3}{4} \text{ O. } 11' \end{array} \right.$	340 ^m 003	13 ^o 7	11 ^o 6	4 ^m 72	74	14 ^o 5	.	SOz O ₁	cirr.	9	.	.	Mässig bew.
4		339 ^m 777	13 ^o 6	11 ^o 6	75	75	14 ^o 5	.	SOz O ₁	"	9	.	.	"
6		450	13 ^o 3	11 ^o 4	70	76	14 ^o 4	1.0268	SOz O _{1.5}	"	10	.	$\frac{7}{7}$	"
8		484	14 ^o 1	11 ^o 7	66	70	14 ^o 5	.	SOz O _{1.5}	0	10	.	.	"
9		259	14 ^o 4	11 ^o 8	4 ^m 64	68	15 ^o 0	.	SSO ₁	cirr. und	8	.	.	"
10		259	15 ^o 3	13 ^o 3	5 ^m 55	76	3	.	SSO ₁	cirr-strat.	8	.	.	"
0		339 ^m 091	14 ^o 9	11 ^o 5	4 ^m 25	60	5	.	SOz S ₁	"	8.5	.	.	Bewegt, zu- nehmend
2		338 ^m 853	14 ^o 8	11 ^o 7	43	63	4	.	SOz S _{0.5}	"	9	.	.	"
3		494	15 ^o 1	11 ^o 8	40	61	5	.	SOz S _{0.5}	"	8	.	.	"
4		764	15 ^o 0	11 ^o 8	44	63	2	.	SOz S ₁	"	7	.	.	"
6		606	15 ^o 2	12 ^o 0	59	64	0	.	—	cirr-cum.	6	.	$\frac{6.5}{6.5}$	"
8		786	15 ^o 2	12 ^o 0	59	64	15 ^o 0	.	—	und cum.	5.5	.	.	"
10	831	14 ^o 3	11 ^o 3	4 ^m 30	64	14 ^o 6	.	SWz S ₂	"	7.5	10 ^m R	.	"	
12	338 ^m 853	13 ^o 6	12 ^o 0	5 ^m 07	80	14 ^o 5	.	S ₂	"	5	.	.	"	
Oct. 31. Mittel		339 ^m 108	14 ^o 5	11 ^o 8	4 ^m 65	68	14 ^o 9	1.0268	S. 27 ^o O _{0.9}					
Mittags viele Quallen und Salpen an der Oberfläche. — Viele Seevögel. — Nm. Wolkenzug aus S. — Heute und gestern mehrere Albatrosse von 9 bis 10' Flugweite geschossen.														
Sonntag, 1. November.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ——— S.} \\ \lambda \ 37^{\circ} 42' \text{ O.} \\ \lambda' \ 20 \ 4 \text{ " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	338 ^m 358	13 ^o 1	11 ^o 6	4 ^m 92	80	14 ^o 6	.	S ₅	cum., strat.	5.5	.	.	Mässig bew.
4		212	13 ^o 0	11 ^o 7	5 ^m 02	83	14 ^o 5	.	Sz W _{2.5}	u. cirr-strat.	7	.	.	"
6		730	13 ^o 3	11 ^o 9	5 ^m 08	82	15 ^o 0	.	S ₃	"	6	.	$\frac{7}{7}$	"
8		741	13 ^o 6	12 ^o 0	5 ^m 07	80	15 ^o 0	.	S ₃	"	5	.	.	"
9		628	13 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 00	77	14 ^o 6	.	Sz W _{2.5}	cum. und	4.5	30 ^m R	.	"
10		617	13 ^o 9	11 ^o 8	4 ^m 81	74	14 ^o 2	.	Sz W ₂	strat.	4	.	.	"
0		403	14 ^o 0	11 ^o 4	4 ^m 49	68	14 ^o 6	.	SSW ₄	nimb. und	0	30 ^m R	.	Bewegt, zu- nehmend
2		437	12 ^o 3	11 ^o 8	5 ^m 33	93	15 ^o 4	.	Sz W ₆	strat.	0	75 ^m R, R ₁	.	"
3		347	13 ^o 0	12 ^o 0	5 ^m 26	87	15 ^o 4	.	S ₆	und cum.	1.5	20 ^m R	.	"
4		471	13 ^o 0	11 ^o 3	4 ^m 74	78	15 ^o 5	.	S ₅	"	1	5 ^m R	.	"
6		338 ^m 651	12 ^o 5	11 ^o 4	4 ^m 97	85	16 ^o 4	.	S _{5.5}	"	0	45 ^m R	$\frac{8}{8}$	"
8		339 ^m 091	13 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 00	77	15 ^o 0	.	S ₅	"	0	1 ^h R	.	"
10	339 ^m 518	11 ^o 8	9 ^o 8	4 ^m 03	73	14 ^o 7	.	S ₅	"	5	.	.	"	
12	339 ^m 766	11 ^o 6	9 ^o 4	3 ^m 81	70	14 ^o 7	.	S ₅	"	3.5	.	.	"	
Nov. 1. Mittel		338 ^m 712	13 ^o 1	11 ^o 4	4 ^m 82	79	15 ^o 0	.	S. 4 ^o W _{4.2}					
Böenwetter. — Viele Seevögel. — Nm. 4 ^h Hunderte von Delphinen, SSW. ziehend, vorbeigeschwommen. — Nm. 11 ^h helle Sternschnuppe im N. — Wolkenzug aus NO.														
Montag, 2. November.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 44' \text{ S.} \\ \lambda \ 23 \ 46 \text{ O.} \\ \lambda' \ 24 \ 4 \text{ " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{NW } \frac{1}{4} \text{ N. } 21' \end{array} \right. \end{array} \right.$	340 ^m 149	12 ^o 3	10 ^o 9	4 ^m 66	81	14 ^o 7	.	S ₅	cirr-strat.	3	.	.	Bewegt
4		340 ^m 397	10 ^o 2	8 ^o 3	3 ^m 51	73	14 ^o 2	.	SSW ₆	u. cum-strat.	1	15 ^m R, R ₁	.	"
6		340 ^m 475	10 ^o 0	8 ^o 0	3 ^m 37	71	13 ^o 2	1.0260	SSW ₅	cum., strat.	6	10 ^m R ₁	$\frac{7}{7}$	"
8		341 ^m 049	10 ^o 0	7 ^o 8	3 ^m 24	68	13 ^o 6	1.0260	Sz W ₆	"	3	8 ^m R ₁	.	"
9		340 ^m 993	11 ^o 0	9 ^o 0	3 ^m 72	72	14 ^o 0	.	S _{3.5}	"	5	.	.	"
10		341 ^m 016	11 ^o 0	9 ^o 0	3 ^m 72	72	14 ^o 0	.	S _{3.5}	"	5	.	.	"
0		340 ^m 993	11 ^o 0	9 ^o 0	3 ^m 72	72	14 ^o 0	.	S _{3.5}	"	4	.	.	"
2		341 ^m 298	10 ^o 0	8 ^o 6	3 ^m 82	80	14 ^o 0	.	Sz O _{3.5}	"	5	.	.	"
3		410	10 ^o 4	8 ^o 3	3 ^m 45	70	14 ^o 6	.	SSO ₄	"	4.5	.	.	"
4		623	10 ^o 0	8 ^o 0	3 ^m 37	71	14 ^o 6	.	SSO ₃	"	4	.	.	"
6		635	9 ^o 8	7 ^o 4	3 ^m 04	65	15 ^o 0	.	SO ₃	"	3.5	.	$\frac{6}{6}$	Abnehmend
8		736	10 ^o 4	7 ^o 6	2 ^m 98	61	14 ^o 7	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	"	0.5	.	.	"
10	748	11 ^o 0	8 ^o 0	3 ^m 04	59	15 ^o 0	.	Oz S ₂	"	4	.	.	"	
12	341 ^m 702	11 ^o 0	8 ^o 0	3 ^m 04	59	15 ^o 0	.	OSO _{2.5}	"	4	.	.	"	
Nov. 2. Mittel		341 ^m 159	10 ^o 6	8 ^o 4	3 ^m 48	70	14 ^o 3	1.0260	S. 8 ^o O _{3.3}					
Viele Seevögel. — Vm. Böenwetter.														

Von Simonstown nach St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 3. November.														
2		341 ^w 139	10 ^o 4	7 ^o 4	2 ^w 84	58	14 ^o 5	.	O ₂	nimb. und	2	.	.	Bewegt
4		105	10 ^o 0	7 ^o 2	2 ^w 84	60	14 ^o 5	.	O _{2.5}	strat.	0	.	6.5	"
6		376	10 ^o 7	8 ^o 6	3 ^w 54	70	14 ^o 1	1.0263	O ₃	"	0	.	6	"
8		331	11 ^o 0	8 ^o 8	3 ^w 58	69	12 ^o 6	.	Oz N ₄	strat.	1	.	.	"
9	φ 38° 22' S.	049	11 ^o 2	9 ^o 9	4 ^w 28	82	12 ^o 4	.	O _{2.5}	strat. und	1.5	.	.	"
10	φ 38 45 "	309	11 ^o 2	10 ^o 4	4 ^w 65	89	12 ^o 3	.	O 1/2 N ₃	nimb.	2	.	.	"
1	λ 24 39 O.	060	11 ^o 4	10 ^o 8	4 ^w 88	92	12 ^o 1	.	O ₃	"	2	.	.	"
2	λ 24 43 "	341.432	11 ^o 0	10 ^o 5	4 ^w 79	93	12 ^o 0	.	O ₃	"	2	.	.	"
3	St. N 3/4 W. 23'	340.971	11 ^o 0	10 ^o 5	4 ^w 79	93	12 ^o 0	.	O ₃	strat. und	3	.	.	"
4		847	10 ^o 8	10 ^o 3	4 ^w 71	93	12 ^o 0	.	O ₃	cum.	3	.	6	"
6		284	10 ^o 6	9 ^o 0	3 ^w 85	77	12 ^o 3	.	Oz S ₃	"	4	.	6	"
8		408	10 ^o 6	9 ^o 1	3 ^w 91	78	12 ^o 5	.	Oz S 1/2 S ₃	cirr-cum. u.	8.5	.	.	"
10		464	10 ^o 0	9 ^o 2	4 ^w 19	88	12 ^o 8	.	Oz S _{2.5}	cirr-strat.	6.5	.	.	"
12		340.599	10 ^o 9	9 ^o 4	4 ^w 04	79	12 ^o 8	.	Oz N 1/2 N ₂	"	6	.	.	"
Nov. 3. Mittel.		340.955	10 ^o 8	9 ^o 4	4 ^w 06	80	12 ^o 8	1.0263	Ost _{2.8}					
Vm. 7 ^h war die Temperatur des Seewassers noch 14 ^o 2; die plötzliche Aenderung um 8 ^h durch wiederholte Messung bestätigt. — Viele Seevögel. — Seegang gekreuzt aus SO. und SW.														
Mittwoch, 4. November.														
2		339.574	11 ^o 2	10 ^o 0	4 ^w 37	83	11 ^o 8	.	NOz O _{1.5}	cirr.	9	.	.	Bewegt
4		642	11 ^o 3	10 ^o 5	69	89	11 ^o 3	.	NOz N _{1.5}	"	9	.	7	"
6		834	11 ^o 4	10 ^o 0	29	81	11 ^o 4	1.0260	ONO _{1.5}	"	0	10	7	"
8		856	11 ^o 7	10 ^o 4	48	82	11 ^o 7	.	ONO _{1.5}	"	0	10	7	"
9	φ 40° 3' S.	754	11 ^o 8	9 ^o 9	08	74	12 ^o 2	.	NOz N ₂	cirr.	9.5	.	.	"
10	φ 39 51 "	834	11 ^o 9	9 ^o 9	05	73	12 ^o 1	.	NOz N ₂	"	9.5	.	.	"
1	λ 25 21 O.	620	12 ^o 2	10 ^o 1	10	72	12 ^o 3	.	NOz N ₂	"	9	.	.	"
2	λ 25 29 "	642	12 ^o 4	10 ^o 4	25	73	12 ^o 9	.	NOz N ₂	"	9	.	.	"
3	St. SW z S 1/2 S. 14'	011	12 ^o 9	10 ^o 9	46	74	13 ^o 0	.	NNO ₁	"	9	.	.	"
4		180	13 ^o 8	11 ^o 0	24	66	13 ^o 0	.	NNO ₁	"	9	.	6	"
6		191	12 ^o 0	11 ^o 0	83	86	12 ^o 5	.	Nz O ₁	"	9	.	6	"
8		135	11 ^o 6	10 ^o 0	22	78	12 ^o 8	.	Nz O ₁	cirr., strat.	9.5	.	6	Mässig bew.
10		339.158	11 ^o 8	10 ^o 5	52	82	12 ^o 7	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
12		338.853	10 ^o 5	10 ^o 3	4 ^w 81	97	12 ^o 0	.	Nz O _{2.5}	"	9	.	.	"
Nov. 4. Mittel.		339.449	11 ^o 9	10 ^o 4	4 ^w 39	79	12 ^o 3	1.0260	N. 33° O _{1.5}					
Gekreuzter Seegang aus SO. und SSW. — Unreines, graublaues Aussehen des Seewassers. — Viele Seevögel. — Abends mehrere Sternschnuppen, meist mit Richtung nach SW.														
Donnerstag, 5. November.														
2		338.335	11 ^o 8	10 ^o 7	4 ^w 67	85	12 ^o 6	.	Nz O 1/2 O _{2.5}	0	10	.	.	Mässig bew.
4		338.156	11 ^o 8	10 ^o 8	4 ^w 74	86	5	.	N ₃	cirr-strat.	9.5	.	7	"
6		337.885	12 ^o 0	11 ^o 0	4 ^w 83	86	6	1.0260	N ₄	cirr.	9	.	7	"
8		491	12 ^o 6	11 ^o 4	4 ^w 94	84	4	.	N ₅	"	9	.	.	"
9	φ 40° 27' S.	593	13 ^o 0	11 ^o 8	5 ^w 10	84	4	.	N ₅	cirr-cum.	2.5	.	.	Zunehmend
10	φ 40 19 "	435	12 ^o 6	11 ^o 2	4 ^w 78	81	5	.	Nz W ₅	cirr-strat.	7.5	.	.	von NO.
1	λ 27 34 O.	255	12 ^o 8	11 ^o 6	5 ^w 02	84	12 ^o 2	.	NNW ₅	"	8	.	.	"
2	λ 28 21 "	337.075	13 ^o 4	12 ^o 0	5 ^w 13	82	10 ^o 4	.	NWz N _{3.5}	cirr-cum.	4	.	.	"
3	St. W z S. 37'	336.805	12 ^o 7	11 ^o 5	4 ^w 92	84	7	.	NW _{2.5}	und strat.	1.5	5 ^m R	.	"
4		658	12 ^o 7	11 ^o 8	5 ^w 20	88	2	.	NWz W _{2.5}	"	1	.	8	"
6		568	11 ^o 0	10 ^o 2	4 ^w 57	89	0	.	NWz W _{3.5}	"	8	.	7	"
8		658	10 ^o 5	10 ^o 0	4 ^w 59	93	10 ^o 0	.	WNW _{3.5}	"	6	.	.	Bewegt
10		827	10 ^o 8	10 ^o 2	4 ^w 64	92	11 ^o 4	.	Wz N ₄	strat. und	0	.	.	"
12		336.861	10 ^o 6	10 ^o 2	4 ^w 70	94	11 ^o 4	.	Wz N _{4.5}	nimb.	7	.	.	"
Nov. 5. Mittel.		337.257	12 ^o 0	11 ^o 0	4 ^w 85	87	11 ^o 5	1.0260	N. 29° W _{3.3}					
Böenwetter. — Viele Seevögel. — Seegang gekreuzt aus NO. und WNW. — Nm. eine grosse Schildkröte vorbei geschwommen. — Bedeutende Schwankungen in der Temperatur des Seewassers.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T°.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 6. November.														
2		336.894	10.8	9.9	4.42	87	11.2	.	W ₄	strat. und	2	15 ^m R ₂ R	.	Stark bewegt
4		337.097	9.6	9.1	4.25	92	11.1	.	SW z W _{6.5}	nimb.	6	10 ^m R	9	"
6		337.772	9.8	8.7	3.92	84	11.0	1.0262	SSW 1/2 W ₅	"	1.5	.	8	"
8		338.145	10.0	7.7	3.18	67	11.6	.	S 1/2 W _{4.5}	"	5	.	.	"
9	φ 40° 31' S.	338.110	11.5	10.5	4.63	86	12.0	.	S z O ₄	strat., cirr.	5	.	.	"
10	φ' 40 42 "	338.077	11.5	10.6	4.70	88	12.0	.	S z O _{1.5}	"	5	.	.	"
0	λ 31 31 O.	337.942	12.0	11.0	4.84	87	12.5	.	S z O ₁	"	7	.	.	"
2	λ' 31 23 "	338.483	12.0	8.8	3.27	59	14.7	.	W z S _{0.5}	"	7.5	.	.	"
3	St. NNO 1/2 O. 12'	338.145	12.0	9.4	3.68	66	14.7	.	W ₁	"	2	.	.	"
4		337.480	12.0	9.5	3.74	67	14.6	.	W _{1.5}	"	5	.	.	"
6		336.894	11.5	9.6	3.98	74	13.4	.	NW z W _{1/2} W ₂	strat. und	6	5 ^m R	7	"
8		337.852	11.2	10.0	4.37	83	12.2	.	NW z W ₂	nimb..	5	.	.	"
10		338.043	10.6	10.0	4.56	91	12.0	.	SW ₃	"	3	.	.	"
12		338.032	10.4	8.2	3.39	69	12.2	.	SW ₂	"	4	.	.	"
Nov. 6. Mittel.....		337.783	11.1	9.5	4.07	79	12.5	1.0262	S. 46° W _{2.1}					
Vm. 4 ^h Regenmenge 0 ^m 35 seit Mitternacht. — Bedeutende Schwankungen in der Temperatur des Seewassers. — Viele Seevögel. — Wellenhöhe bis zu 24 und 25 Fuss. — Nm. 9 ^h die höheren Wolken ziehen rascher (mit dem Winde) als die unteren.														
Samstag, 7. November.														
2		337.908	9.8	8.2	3.58	77	10.0	.	WSW _{2.5}	cum. und	5.5	.	.	Schwer bew.
4		337.469	10.0	8.8	92	82	10.8	.	W _{2.5}	nimb.	0	.	7	"
6		337.863	11.7	9.5	74	69	10.7	.	W ₂	"	2.5	.	6	"
8		338.201	11.8	9.6	89	71	10.9	.	W z N ₂	strat. und	5.6	.	.	"
9	φ 40° 22' S.	337.536	10.8	8.9	92	73	11.0	.	W _{2.5}	cirr-cum.	2	.	.	"
10	φ' 40 41 "	750	11.3	9.4	3.91	74	10.8	.	W _{2.5}	"	4	.	.	"
0	λ 34 26 O.	368	12.2	10.1	4.11	72	11.1	.	W z N ₂	strat., cum.	3.5	.	.	"
2	λ' 33 42 "	469	11.5	10.0	4.26	79	11.0	.	W z N ₂	"	2	10 ^m R	.	"
3	St. NO z O 1/4 O. 38'	153	11.0	10.0	4.43	86	11.0	.	W z N ₂	"	2	.	.	"
4		255	11.2	11.0	5.10	97	11.2	.	W z N ₂	"	2	.	6	"
6		334	11.2	10.0	4.37	83	11.3	.	WNW ₃	"	2.5	.	5.5	"
8		075	11.2	9.8	4.22	81	11.8	.	W 1/2 N _{2.5}	strat. und	4.5	.	.	"
10		402	11.1	9.6	4.11	79	11.7	.	WNW ₄	cirr-strat.	9	.	.	"
12		337.142	11.1	9.7	4.18	80	11.8	.	W z N 1/2 N _{4.5}	"	6.5	.	.	"
Nov. 7. Mittel.....		337.495	11.1	9.6	4.11	79	11.1	.	N. 82° W _{2.5}					
Wellenhöhe Vm. 20 bis 24, Abends bis zu 26, nach einem zweiten Beobachter bis 33 Fuss. — Delphine und viele Seevögel. — Abends die grösseren Sterne im Nebelhof.														
Sonntag, 8. November.														
2		337.547	10.0	9.0	4.06	86	10.5	.	W _{3.5}	strat. und	4	.	.	Schwer bew.
4		593	10.1	9.0	4.03	84	10.5	.	W ₄	cum.	5	10 ^m R	6.5	"
6		671	10.2	9.0	4.00	83	10.7	1.0256	WSW ₄	nimb. und	2	.	6.5	"
8		649	10.4	9.0	3.94	80	10.7	.	WSW ₄	cum.	1	.	.	"
9	φ 40° 40' S.	716	10.7	8.7	3.62	72	10.6	.	SW z W ₂	strat. und	1	.	.	"
10	φ' 40 53 "	795	10.6	8.6	3.58	72	10.6	.	SW _{1.5}	cirr-strat.	0.5	.	.	"
0	λ 37 25 O.	716	10.6	8.5	3.52	71	11.0	.	SW _{1.5}	(Schleier)	0.5	.	.	"
2	λ' 37 51 "	615	11.2	8.8	3.52	67	11.4	.	W _{0.5}	nimb. und	3	.	.	Im Abnehmen
3	St. NW z W. 24'	727	11.6	9.3	3.74	69	11.6	.	WNW _{0.5}	cum.	1	.	.	"
4		536	12.2	10.4	4.32	76	11.8	.	NW _{0.5}	strat.	8	.	7	"
6		176	10.0	9.0	4.06	86	12.0	.	N ₂	nimb. und	2	.	7	"
8		345	11.2	10.0	4.37	83	11.4	.	N ₅	strat.	1	.	.	"
10		337.119	11.8	10.6	4.61	84	12.1	.	N z W ₄	strat. und	8	T	.	"
12		336.601	11.5	10.6	4.70	87	11.4	.	N 1/2 W _{4.5}	cirr-strat.	7.5	T	.	"
Nov. 8. Mittel.....		337.486	10.9	9.3	4.01	79	11.2	1.0256	N. 65° W _{1.7}					
Wolkenschleier; jedoch die Sonne ohne Hof. — Wellenhöhe 26 bis 28 Fuss. — Sehr viele Seevögel. — Fortwährend auffallende Aenderungen der Temperatur des Seewassers.														

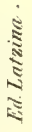
Von Simonstown nach St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 9. November.														
2	φ 41° 11' S. φ' 41 0 " λ 41 13 O. λ' 41 7 " St. SSO. 12'	335°881	11°4	10°6	4°73	89	11°5	.	N 1/2 W 1/4	cirr-strat.	7	T ₂	.	Bewegt
4		802	11°4	10°5	66	87	11°4	.	N 1/2 W 1/4	und cum.	3.5	T	8	"
6		588	11°0	10°0	43	86	11°0	.	N 1/2 W 1/4	"	3	T	8.5	"
8		498	11°0	10°0	43	86	11°5	.	N 1/2 W 1/4	"	4	.	.	"
9		498	10°6	10°0	56	91	12°3	.	N 1/4	"	5.5	.	.	"
10		386	11°0	10°5	79	93	12°3	.	N 1/4	strat.	6	.	.	"
2		335°217	12°0	10°6	53	81	8°5	.	NNW 1/4	"	4	.	.	"
3		334°912	10°0	9°3	27	90	8°6	.	Wz N 3/5	und nimb.	3	15" R ₁ , R	.	Zunehmend
3		334°957	10°2	9°0	4°00	83	8°0	.	WSW 1/4	"	6.5	.	.	"
4		335°262	8°0	6°8	3°26	81	8°2	.	SW 5	"	6	.	.	"
8		336°061	7°5	6°3	3°11	81	7°2	.	SSW 5	cirr.	8.5	.	7.5	"
10		512	8°0	6°5	3°07	76	8°7	.	SSW 5.5	"	5	.	7.5	"
12	624	6°0	4°6	2°56	75	8°0	.	SW 5.5	und cum.	4	.	.	"	
12	336°850	6°2	4°0	2°14	62	8°0	.	WSW 5.5	"	4	.	.	"	
Nov. 9. Mittel		335°718	9°6	8°5	3°90	83	9°7	.	N. 74° W 2.0					
Auffallende Temperaturänderungen des Seewassers. — Viele Seevögel. — Gekreuzter Seegang aus SW. und NW.														
Dienstag, 10. November.														
2	φ 41° 3' S. φ' 41 20 " λ 45 54 O. λ' 46 34 " St. NWz W 1/2 W. 35'	336°737	6°6	4°4	2°25	63	9°1	.	Wz S 1/2 S 6	strat. und	4	5" R	.	Schwer bew.
4		336°579	6°6	4°4	25	63	9°1	.	Wz S 6	nimb.	4	.	.	"
6		336°782	7°0	4°8	35	64	9°9	1°0256	SWz W 6	"	3	5" R	8	"
8		337°097	7°3	5°3	55	67	11°1	.	SWz W 6	"	1.5	.	7.5	"
9		142	7°8	5°7	63	66	11°0	.	WSW 6	"	0	.	.	"
10		153	7°8	5°7	63	66	11°2	.	WSW 6.5	"	0	.	.	"
0		131	7°8	5°7	63	66	12°0	.	WSW 6.5	"	1	.	.	"
2		368	7°4	5°6	69	70	9°6	.	WSW 6.5	"	2.5	.	.	"
3		402	7°3	5°9	92	77	8°2	.	W 6.5	"	3.5	.	.	"
4		424	7°1	5°9	99	80	8°0	.	W 7	"	1.5	.	.	"
6		559	6°7	5°0	57	71	7°9	.	WSW 6.5	"	0.5	5" R	6.5	"
8		337°897	6°3	4°6	35	78	9°5	.	SWz W 5	"	3	.	6.5	Abnehmend
10	338°145	7°0	5°0	2°47	67	9°0	.	SWz S 5	"	0	.	.	"	
12	338°279	7°0	6°0	3°08	83	9°0	.	SWz S 5	"	2	5" R	.	"	
Nov. 10. Mittel		337°335	7°1	5°3	2°60	70	9°6	1°0256	S. 66° W 5.8					
Rauhe Luft. — Sehr viele Seevögel (namentlich <i>Thalassidroma</i> und <i>Prion</i>). — 0h grösste Wellenhöhe 33 Fuss.														
Mittwoch, 11. November.														
2	φ 40° 52' S. φ' 41 14 " λ 49 57 O. λ' 50 23 " St. NW 1/4 N. 30'	338°786	5°6	3°8	2°23	68	8°3	.	SW 4.5	nimb. und	0	.	.	Stark bew.
4		339°011	5°8	4°0	27	68	8°0	.	Wz S 4.5	strat.	1.5	.	7	"
6		339°236	6°1	3°9	12	62	10°1	.	SWz W 2.5	"	0	.	7	"
8		339°518	6°8	4°5	23	61	2	1°0267	SWz W 1.5	"	0	.	.	"
9		340°002	7°0	4°4	11	57	1	.	WSW 2	"	0	.	.	"
10		339°698	7°0	4°3	05	55	1	.	WSW 2	"	0	.	.	Im Abnehmen
0		923	7°0	4°9	40	65	3	.	SSW 1.5	"	1.5	.	.	"
2		968	7°5	6°0	2°91	75	5	.	—0	"	3	.	.	"
3		957	7°5	6°2	3°04	79	0	.	—0	"	0	.	.	"
4		339°912	7°0	6°0	3°08	83	2	.	—0	"	0	.	.	"
6		340°351	7°6	5°6	2°62	67	2	.	SW 1	"	3	.	6.5	"
8		408	7°4	5°6	69	70	2	.	SW 0.5	strat.	2	.	6.5	Bewegt
10	475	7°8	5°8	68	68	1	.	SW 1	"	7	.	.	"	
12	340°329	8°2	6°2	2°80	68	10°1	.	NNO 1.5	"	6	.	.	"	
Nov. 11. Mittel		339°827	7°0	5°1	2°52	68	9°9	1°0267	S. 60° W 1.4					
Vm. 8h Wellenhöhe 28 bis 29 Fuss. — Viele Seevögel. — Nm. 6h $\frac{10^2}{100}$ — 1°0265. — Abends Wolkenzug aus NW.														

Von Simonstown nach St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Sonntag, 15. November.															
2		339 ^m 665	10 ²	9 ⁰	4 ^m 00	83	10 ⁴	.	NW ₅	cum. und	5	.	.	Leicht bew.	
4		496	10 ⁶	9 ⁰	3 ⁸⁵	77	2	.	NW ₅	nimb.	3 ⁵	.	.	"	
6		405	11 ⁰	10 ⁰	4 ⁴³	86	7	1.0258	NW _{4.5}	strat. und	0	.	6 ⁵	"	
8		169	10 ⁹	10 ²	61	90	7	.	NW _{5.5}	nimb.	0	5 ^m R	6 ⁵	"	
9	{ φ' 40° 25' S. λ' 64 14 O. λ' 64 22 " St. —	316	11 ¹	10 ⁴	69	90	6	.	NW ₅	"	0	10 ^m R	.	"	
10		011	11 ¹	10 ⁴	69	90	7	.	NW ₅	"	0	5 ^m R	.	"	
0		339.000	11 ²	10 ⁸	94	94	8	.	NW ₅	"	0	10 ^m R	.	"	
2		338.539	11 ⁰	10 ⁰	43	86	5	.	NW z N _{4.5}	"	0	1 ^h R	.	"	
3		775	11 ⁰	9 ⁵	07	79	5	.	NW z N _{4.5}	"	0	30 ^m R	.	"	
4		741	10 ⁵	9 ⁸	4 ⁴⁶	90	10 ⁵	.	NW z N ₅	"	0	1 ^h R	.	"	
6		370	10 ⁸	10 ⁸	5 ⁰⁷	100	11 ⁴	.	NW z N ₅	"	0	30 ^m R	8 ⁵	"	
8		099	11 ⁴	10 ⁷	4 ⁸¹	90	11 ⁴	.	NW _{4.5}	"	0	1 ^h R	8 ⁵	"	
10		338.077	11 ⁴	10 ⁹	4 ⁹⁶	93	11 ²	.	NW ₅	"	0	.	.	"	
12		337.921	11 ⁰	10 ⁷	4 ⁹³	95	10 ⁷	.	NW ₅	"	0	.	.	"	
Nov. 15. Mittel		338.827	10 ⁹	10 ²	4 ⁵⁷	89	10 ⁷	1.0258	N. 42° W _{4.9}						
Viele Seevögel.															
Montag, 16. November.															
2		338.539	10 ⁰	10 ⁰	4 ⁷⁵	100	10 ²	.	NNW ₅	nimb.	0	R	.	Leicht bew.	
4		338.313	10 ⁰	10 ⁰	75	100	2	.	NNW ₆	"	0	R	.	"	
6		337.582	10 ²	10 ²	83	100	1	1.0256	NNW _{4.5}	"	0	R	—	"	
8		627	10 ²	10 ⁰	69	97	2	.	NNW ₅	"	0	R	—	"	
9	{ φ' 39° 44' S. λ' — O. λ' 69° 27' " St. —	255	10 ¹	10 ¹	79	100	0	.	NNW ₅	"	0	R u. R ₁	.	Mässig bew.	
10		164	10 ³	10 ¹	73	97	2	.	NNW ₅	und strat.	0	30 ^m R	.	"	
0		041	10 ⁹	10 ⁴	75	93	1	.	NW z N _{5.5}	nimb.	0	.	.	"	
2		337.266	11 ⁰	10 ⁵	79	93	5	.	NNW ₆	"	0	15 ^m R	.	"	
3		336.917	11 ³	10 ⁶	77	90	6	.	NNW ₆	"	0	5 ^m R	.	"	
4		624	11 ²	10 ⁶	4 ⁸⁰	92	7	.	NNW ₆	"	0	.	.	"	
6		646	11 ⁰	10 ⁸	5 ⁰¹	97	5	.	NNW ₆	"	0	R	9	"	
8		624	10 ²	10 ⁰	4 ⁶⁹	97	5	.	NW z W ₆	"	0	R	9	"	
10		336.973	9 ⁹	9 ⁸	4 ⁶⁵	99	4	.	W ₃	strat. und	0	90 ^m R	.	"	
12		337.357	8 ⁵	7 ⁷	3 ⁶⁷	87	10 ²	.	SW z W ₄	cum.	0 ⁵	.	.	"	
Nov. 16. Mittel		337.281	10 ³	10 ¹	4 ⁶⁹	96	10 ³	1.0256	N. 32° W _{4.7}						
Viele Seevögel. — Nm. 11 ^h die grösseren Sterne im Nebelhof.															
Dienstag, 17. November.															
2		337.424	8 ⁷	7 ⁸	3 ⁶⁷	86	10 ⁰	.	SW ₄	nimb.	0	.	.	Mässig bew.	
4		337.897	8 ⁷	7 ⁸	67	86	2	.	SW z S ₃	und strat.	0	.	.	"	
6		338.212	8 ⁷	7 ⁷	61	84	1	1.0260	SW z S ₃	strat.	3	.	—	"	
8	{ φ 40° 3' S. φ' 39 5 " λ' 73 18 O. λ' 73 43 " St. { für 3 Tage: S z W 1/2 W. 61'	338.437	9 ²	8 ⁰	65	82	4	1.0260	SW z S ₃	"	5	.	—	"	
10		338.910	8 ⁸	7 ⁴	3 ³⁸	79	1	.	S ₃	"	4	.	.	"	
0		339.271	9 ⁴	7 ⁰	2 ⁹¹	64	2	.	S ₃	"	3 ⁵	.	.	"	
2		339.011	9 ⁶	6 ⁷	66	58	4	.	S ₃	"	5	.	.	"	
3		339.000	9 ³	6 ⁶	70	60	4	.	SSW _{2.5}	"	0 ⁵	.	.	"	
4		338.921	9 ⁵	6 ⁸	76	61	6	.	SW z S _{1.5}	"	0	.	.	"	
6		338.910	9 ⁴	6 ⁰	2 ²⁹	51	9	.	SSW ₂	und nimb.	0	.	.	"	
8		339.158	9 ¹	7 ⁷	3 ⁴⁸	79	2	.	S z O ₂	"	0	.	5	"	
10		339.146	9 ⁰	7 ⁵	3 ³⁷	77	10 ⁰	.	SSO ₃	"	2	.	.	"	
12		339.316	8 ⁰	6 ²	2 ⁸⁶	71	9 ⁹	.	SSO ₂	"	0	.	.	"	
		339.203	7 ⁸	6 ⁰	2 ⁸⁰	71	9 ⁴	.	S z W ₂	"	0	.	.	"	
Nov. 17. Mittel		338.773	8 ⁹	7 ¹	3 ¹³	72	10 ²	1.0260	S. 14° W _{2.5}						
Auffallend wenige Seevögel.															

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 18. November.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ — } S. \\ \lambda \text{ } 39^{\circ} 9' \text{ " } \\ \lambda' 76 \text{ } 5 \text{ } O. \\ \lambda' 76 \text{ } 10 \text{ " } \\ \text{St. —} \end{array} \right.$	339 ^m 158	8 ^o 3	6 ^o 2	2 ^m 77	67	9 ^o 5	.	Sz W _{1.5}	strat. und	0	.	.	Mässig bew.
4		000	8.2	6.2	2.80	68	9.9	.	S _{1.5}	nimb.	0.5	.	.	"
6		349	8.3	6.4	2.89	70	10.0	.	SSW _{2.5}	"	0	.	6	"
8		180	8.9	7.0	3.07	71	10.0	.	SSW _{2.5}	"	0	.	6	"
9		091	9.0	8.4	3.98	91	9.5	.	S ₂	"	0	.	.	"
10		068	9.0	8.4	3.98	91	9.5	.	SSO ₂	"	0	.	.	"
0		180	9.0	8.5	4.04	92	9.8	.	S ₂	"	0	.	.	"
2		394	9.6	7.2	2.97	65	10.4	.	Sz W _{2.5}	"	1	.	.	"
3		428	9.6	7.2	2.97	65	10.4	.	Sz W ₂	strat.	2	.	.	"
4		428	9.4	7.5	3.23	71	10.5	.	S ₁	"	1.5	.	.	"
6		461	9.2	7.3	3.17	71	10.6	.	S _{1.5}	"	0	.	7	"
8		529	8.9	7.4	3.35	77	10.4	.	S _{1.5}	und nimb.	0	.	7	"
10	654	8.7	7.0	3.15	74	10.0	.	S _{0.5}	"	0	5 ^m R	.	"	
12	339.654	8.6	7.0	3.18	75	10.0	.	S _{0.5}	"	0	.	.	"	
Nov. 18. Mittel		339.327	8.9	7.3	3.25	75	10.0	.	S. 6 ^o W _{1.6}					
Trübes, unfreundliches Wetter. — Wenige Seevögel. — Bei Sonnenuntergang in Sicht der Insel St. Paul.														
Donnerstag, 19. November.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Vor Anker:} \\ \varphi \text{ } 38^{\circ} 43' \text{ } S. \\ \lambda \text{ } 77 \text{ } 33 \text{ } O. \end{array} \right.$	339.327	9.0	6.6	2.79	64	9.9	.	—	nimb. und	1	.	.	Mässig bew.
4		316	9.0	7.0	3.04	69	9.9	.	NW ₁	cum.	2	.	.	"
6		248	10.0	8.0	3.37	71	10.0	.	NW _{1.5}	cum und	2	.	7	"
8		339.124	10.5	8.8	3.75	76	0	.	NW ₂	strat.	2	.	7	"
9		338.448	11.0	9.0	3.73	72	0	.	NW ₅	"	5	.	.	"
10		338.178	11.6	9.8	4.09	76	0	.	NW ₅	"	5.5	.	.	"
0		337.998	12.0	10.0	10	73	1	.	NW ₅	"	4	.	.	"
2		840	12.0	10.0	10	73	1	.	NW ₅	strat. und	1	.	.	"
3		750	11.6	10.1	30	79	1	.	NW ₅	nimb.	0.5	.	.	"
4		337.322	11.3	10.3	55	86	2	.	NW ₅	"	0	.	.	"
6		336.984	11.0	10.4	72	92	2	.	NW ₅	"	0	1 ^h R	.	"
8		336.906	11.0	10.6	86	94	2	.	NW ₅	"	0	R	.	"
10	337.030	10.3	10.0	65	96	2	.	NNW _{5.5}	"	0	R	.	"	
12	336.883	10.1	10.0	4.72	98	10.2	.	WNW ₅	"	0	R	.	"	
Nov. 19. Mittel		338.025	10.7	9.3	4.06	80	10.1	.	N. 45 ^o W _{3.9}					
Vm. 4 ^h 30 ^m St. Paul, 7 ^h Amsterdam in Sicht. — Vm. 9 ^h vor St. Paul geankert (35 Faden, schwarzer Sand). — Viele Seevögel; sehr viele Fische gefangen (darunter einen Hai).														
Freitag, 20. November.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Vor Anker:} \\ \varphi \text{ } 38^{\circ} 43' \text{ } S. \\ \lambda \text{ } 77 \text{ } 33 \text{ } O. \end{array} \right.$	336.939	10.0	10.0	4.75	100	10.0	.	SSW ₃	nimb. und	0	30 ^m R	.	Mässig bew.
4		338.110	9.8	9.4	4.40	94	9.8	.	Sz W _{3.5}	strat.	1.5	.	.	"
6		156	9.1	7.0	3.02	69	9.8	1.0256	SSW ₃	"	3	.	.	"
8		764	10.0	7.8	3.25	68	9.8	.	SW ₃	strat. und	0	.	.	"
9		719	11.8	8.8	3.42	62	10.0	.	SSW ₃	cum.	1	.	.	"
10		708	11.4	9.4	3.88	73	0	.	SSW ₃	"	4	.	.	"
0		741	11.4	9.0	3.59	67	0	.	SSW ₄	strat.	6	.	.	"
2		764	11.0	9.0	3.73	72	0	.	SW ₄	"	6	.	.	"
3		753	10.6	9.2	4.00	80	0	.	SW ₄	"	7.5	.	.	"
4		730	11.0	9.2	3.86	75	0	.	SW ₄	"	8	.	.	"
6		673	11.2	9.4	3.94	75	0	.	SW ₄	"	8.5	.	.	"
8		741	10.8	9.4	4.08	80	10.0	.	SW ₄	"	5	.	.	"
10	775	10.0	9.4	4.34	91	9.8	.	SW ₄	"	5	.	.	"	
12	338.808	10.0	9.2	4.19	88	9.9	.	WSW _{3.5}	"	4	.	.	"	
Nov. 20. Mittel		338.527	10.6	9.0	3.89	78	9.9	1.0256	S. 37 ^o W _{3.5}					
Vm. 2 ^h Regenmenge 1 ^m 15 seit gestern Nm. 8 ^h . — Viele Fische gefangen.														



Vor Anker und unter Segel bei St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 21. November.														
2	Vor Anker: φ 38° 43' S. λ 77 33 O.	337 ^m 705	10 ^o 1	9 ^o 0	4 ^m 03	84	9 ^o 8	.	W ₅	strat. und	3	.	.	Mässig bew.
4		570	10 ^o 1	9 ^o 1	09	85	9 ^o 7	.	WNW ₅₋₅	nimb.	1	.	.	"
6		525	10 ^o 5	9 ^o 4	18	84	9 ^o 9	.	WNW ₇	strat.	2	.	.	"
8		514	11 ^o 0	9 ^o 6	14	80	10 ^o 0	.	WNW ₅	"	3 ^o 5	.	.	"
9		480	11 ^o 4	9 ^o 9	22	79	2	.	WNW ₅	"	2 ^o 5	.	.	"
10		435	11 ^o 6	10 ^o 1	30	80	1	.	WNW ₅	"	2	.	.	"
0		255	11 ^o 4	10 ^o 1	36	82	1	1 ^o 0250	WNW ₅	"	2 ^o 5	.	.	"
2		337 ^m 030	11 ^o 4	10 ^o 3	52	85	1	.	NW ₄₋₅	"	2	.	.	"
3		336 ^m 984	11 ^o 4	10 ^o 4	59	86	2	.	NW ₄₋₅	"	2	.	.	"
4		336 ^m 917	11 ^o 3	10 ^o 5	69	89	1	.	NW ₄₋₅	und nimb.	0	.	.	"
6		336 ^m 129	11 ^o 3	10 ^o 5	69	89	1	.	NW ₄	"	0	R	.	"
8		335 ^m 881	11 ^o 2	10 ^o 7	4 ^m 87	93	1	.	NW ₄	"	0	R	.	"
10	335 ^m 813	11 ^o 2	11 ^o 1	5 ^m 17	99	1	.	NW ₃₋₅	"	0	R	.	"	
12	335 ^m 577	11 ^o 1	11 ^o 0	5 ^m 13	99	10 ^o 1	.	NW ₂ W ₃	"	0	R	.	"	
Nov. 21. Mittel....		336 ^m 915	11 ^o 1	10 ^o 1	4 ^m 50	87	10 ^o 0	1 ^o 0250	N. 60° W ₄₋₆					
Vm. 10 ^h $\frac{10^o0 - 1^o265}{35}$. — Mehrere Hai- und viele andere Fische gefangen. — Viele Seevögel und Pinguine. — Sehr feiner Regen.														
Sonntag, 22. November.														
2	φ ——— S. φ' 38° 44' " " λ ——— O. λ' 77° 53' " " St. ———	335 ^m 228	11 ^o 1	11 ^o 0	5 ^m 13	99	10 ^o 1	.	NW ₅	nimb.	0 ^o 5	R	.	Bewegt
4		334 ^m 665	11 ^o 4	10 ^o 8	4 ^m 88	92	1	.	NW ₂ W ₆	"	0	.	.	Zunehmend
6		778	11 ^o 4	10 ^o 8	4 ^m 88	92	4	.	NW ₂ W ₅₋₅	"	0	.	.	"
8		789	11 ^o 6	11 ^o 2	5 ^m 11	94	5	.	NW ₂ W ₇₋₅	"	0	.	.	"
9		980	11 ^o 8	11 ^o 0	4 ^m 90	89	4	.	NW ₇₋₅	"	0	30 ^m R, N	.	Schwer bew.
10		334 ^m 980	12 ^o 0	11 ^o 0	4 ^m 88	87	2	.	WNW ₇₋₅	"	0	1 ^h R, N	.	"
0		335 ^m 273	11 ^o 6	11 ^o 2	5 ^m 11	94	2	.	WNW ₇	"	0	R, N	.	"
2		509	11 ^o 6	11 ^o 2	5 ^m 11	95	4	.	WNW ₇	"	0	R, N	.	"
3		645	11 ^o 4	11 ^o 4	5 ^m 33	100	5	.	WNW ₆	"	0	R, N	.	"
4		713	11 ^o 4	11 ^o 4	5 ^m 33	100	6	.	WNW ₆	"	0	R, N	.	"
6		836	11 ^o 4	11 ^o 2	5 ^m 18	97	9	.	WNW ₆	"	0	R	.	"
8		335 ^m 971	11 ^o 2	11 ^o 2	5 ^m 24	100	9	.	NW ₂ W ₆	"	0	.	.	"
10	336 ^m 050	11 ^o 0	10 ^o 6	4 ^m 86	94	6	.	NW ₂ W ₆₋₅	"	0	.	.	"	
12	336 ^m 185	11 ^o 0	10 ^o 4	4 ^m 72	91	10 ^o 4	.	NW ₂ W ₅	"	0	.	.	"	
Nov. 22. Mittel....		335 ^m 400	11 ^o 4	11 ^o 0	5 ^m 05	95	10 ^o 4	.	N. 60° W ₆₋₃					
Vm. 2 ^h Regenmenge 0 ^m 75 seit gestern Nm. 4 ^h . — Stürmisch böiges Wetter. — Vm. 3 ^h 15 ^m unter einer (NW ₂ W ₇) Böe Anker gebrochen und unter Segel gesetzt.														
Montag, 23. November.														
2	φ 38° 44' S. φ' 39 9 " " λ 78 15 O. λ' 78 9 " " St. seit 1 ^h 25'	335 ^m 915	11 ^o 6	11 ^o 3	5 ^m 19	96	10 ^o 6	.	NW ₂ W ₆	nimb. und	0	N	.	Stark bew.
4		335 ^m 668	11 ^o 7	11 ^o 3	16	95	6	.	NW ₂ W ₆	strat.	0 ^o 5	N	.	"
6		335 ^m 960	11 ^o 6	11 ^o 4	27	97	2	1 ^o 0260	NW ₂ W ₆	"	0	1 ^h R	.	"
8		336 ^m 174	11 ^o 7	11 ^o 4	23	96	0	.	NW ₂ W ₅	nimb.	0	1 ^h R	.	"
9		219	11 ^o 4	11 ^o 2	18	97	0	.	NW ₂ W ₄	"	0	30 ^m R	.	"
10		320	11 ^o 4	11 ^o 2	18	97	1	.	NW ₂ W ₄	"	0	45 ^m R	.	Abnehmend
0		613	12 ^o 0	11 ^o 5	21	93	3	.	NW ₂ W ₄	und strat.	1 ^o 5	.	.	"
2		703	12 ^o 3	11 ^o 7	26	92	6	.	NW ₂ W ₄	strat.	4	.	.	"
3		782	12 ^o 5	11 ^o 6	12	88	7	.	NW ₂ W ₄	und nimb.	0 ^o 5	N	.	"
4		336 ^m 951	11 ^o 9	11 ^o 4	17	93	6	.	NW ₂ W ₃	strat.	1 ^o 5	.	.	"
6		337 ^m 322	11 ^o 7	11 ^o 2	08	93	5	.	WNW ₃	"	2 ^o 5	.	.	"
8		337 ^m 852	11 ^o 3	11 ^o 0	5 ^m 06	96	3	.	WNW ₃	"	2	.	.	"
10	338 ^m 483	11 ^o 1	10 ^o 8	4 ^m 61	89	2	.	WNW ₄	"	2 ^o 5	.	.	"	
12	338 ^m 887	10 ^o 9	10 ^o 0	4 ^m 46	87	10 ^o 2	.	WNW ₄	"	4	.	.	"	
Nov. 23. Mittel....		336 ^m 846	11 ^o 7	11 ^o 2	5 ^m 08	94	10 ^o 4	1 ^o 0260	N. 59° W ₄₋₃					
Böenwetter. — Viele Seevögel. — „Dicke“ Luft.														

Unter Segel bei St. Paul. — 1857.

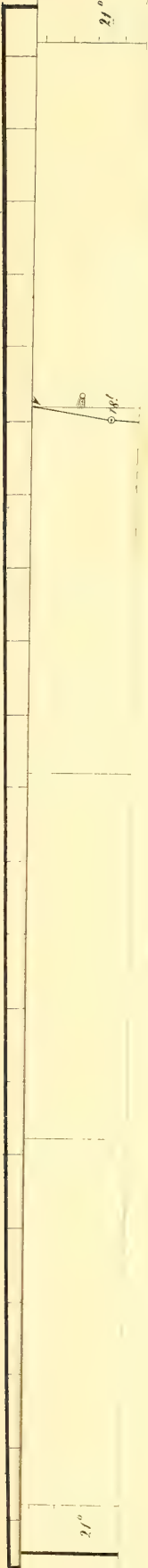
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 27. November.														
2	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 38^{\circ} 41' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 38 \quad 42 \quad " \\ \lambda \quad 77 \quad 24 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 77 \quad 20 \quad " \\ \text{St. Oz N } \frac{1}{2} \text{ N. } 3' \end{array} \right\}$	335 ^m 757	9°0	9°0	4 ^m 38	100	10 ⁶	.	SSO ₄	nimb.	0	N	.	Bewegt
4		336 [·] 523	9·1	9·0	4·35	99	10·8	.	Sz O ₄	"	0	N	.	"
6		337 [·] 030	9·0	7·4	3·32	76	10·6	.	Sz O _{3·5}	strat., cum.	1	.	.	"
8		337 [·] 784	9·4	7·5	3·24	72	10·4	.	S _{3·5}	"	2·5	.	.	"
9		337 [·] 976	9·6	7·8	3·37	73	11·0	.	S $\frac{1}{2}$ O ₃	strat.	2·5	.	.	"
10		338 [·] 156	9·1	6·9	2·96	67	11·0	.	S $\frac{1}{2}$ O ₃	"	2·5	.	.	"
0		338 [·] 797	9·1	7·0	3·03	69	11·0	.	S $\frac{1}{2}$ O _{3·5}	"	2·5	.	.	"
2		339 [·] 304	8·2	6·8	3·19	78	10·5	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
3		282	8·2	6·8	3·19	78	10·8	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
4		338	8·3	6·9	3·22	78	10·8	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
6		349	8·6	6·4	2·80	66	10·8	.	SSO _{4·5}	und nimb.	1	.	.	"
8		934	8·5	6·1	2·65	63	11·0	.	SO ₅	"	2·5	.	.	"
10	754	8·5	6·1	2·65	63	11·0	.	SOz O ₅	strat.	3·5	.	.	"	
12	339 [·] 709	8·5	6·1	2·65	63	11·5	.	SOz O ₅	"	5	.	.	"	
Nov. 27. Mittel . . .		338 [·] 478	8·8	7·1	3·21	75	10·8	.	S. 25 ⁰ O _{3·6}					
Sehr viele Seevögel und Pinguine.														
Samstag, 28. November.														
2	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 38^{\circ} 36' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 38 \quad 50 \quad " \\ \lambda \quad 77 \quad 34 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 78 \quad 8 \quad " \\ \text{St. NWz W } \frac{1}{2} \text{ W. } 30' \end{array} \right\}$	340 [·] 115	8·5	6·8	3·09	74	12·0	.	OSO _{3·5}	strat. und	1	.	.	Bewegt
4		317	8·8	8·6	4·17	97	11·6	.	OSO ₃	nimb.	3	.	.	"
6		678	8·8	8·6	4·17	97	10·4	1·0260	O ₄	strat.	3·5	.	.	"
8		892	9·3	9·0	4·28	95	10·4	.	O ₄	"	6	.	.	"
9		340 [·] 408	9·0	9·0	4·38	100	10·0	.	ONO ₄	und nimb.	0	.	.	"
10		339 [·] 991	9·0	8·5	4·04	92	10·0	.	ONO ₄	"	0	.	.	"
0		946	9·2	8·5	3·98	89	10·2	.	ONO ₄	"	0	5 ^m R	.	"
2		766	10·4	8·8	3·78	77	10·9	.	NOz O _{5·5}	nimb.	0	5 ^m R	.	"
3		529	10·2	8·8	3·84	79	10·9	.	NOz O _{5·5}	"	0	30 ^m R, N	.	"
4		507	10·2	8·8	3·84	80	10·7	.	NO _{6·5}	"	0	30 ^m R, N	.	"
6		450	9·1	8·9	4·28	97	10·5	.	NO ₇	"	0	1 ^h R, N	.	"
8		339 [·] 316	9·0	8·5	4·04	92	10·2	.	NNO ₇	"	0	R ₁ , N	.	"
10	338 [·] 212	10·0	9·5	4·40	93	10·4	.	NNO ₇	"	0	1 ^h R	.	"	
12	338 [·] 133	10·4	9·8	4·49	91	10·4	.	NNO ₇	"	0	1 ^h R	.	"	
Nov. 28. Mittel . . .		339 [·] 733	9·4	8·7	4·06	90	10·6	1·0260	N. 54 ⁰ O _{4·6}					
Vm. 2 ^h Wolkenzug aus NO. — Böenwetter. — Viele Seevögel.														
Sonntag, 29. November.														
2	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad \text{---} \text{ S.} \\ \varphi' \quad 39^{\circ} 14' \quad " \\ \lambda \quad \text{---} \text{ O.} \\ \lambda' \quad 78^{\circ} 16' \quad " \\ \text{St. ---} \end{array} \right\}$	337 [·] 716	10·6	10·2	4·70	94	10·6	.	NNO ₇	nimb.	0	.	.	Zunehmend
4		334	10·7	10·2	4·67	93	6	.	NNO ₇	"	0	10 ^m R	.	bewegt
6		108	10·8	10·5	4·85	96	5	.	NNO ₇	"	0	1 ^h R ₁	.	"
8		041	10·8	10·5	4·85	96	4	.	N ₄	"	0	1 ^h R	.	"
9		300	11·0	10·8	5·01	97	4	.	NNW _{3·5}	"	0	R	.	Bewegt
10		457	11·2	11·0	5·10	97	4	.	NNW ₃	"	0	R	.	"
0		469	11·5	11·2	5·14	96	7	.	NNW _{2·5}	"	0	R	.	"
2		097	11·1	11·1	5·20	100	6	.	NNW _{2·5}	"	0	R	.	"
3		187	10·5	10·5	4·95	100	5	.	NNW _{2·5}	"	0	R	.	"
4		153	10·6	10·5	4·92	98	6	.	NNW _{2·5}	"	0	30 ^m R	.	"
6		337 [·] 064	10·3	10·2	4·80	99	3	.	NNW ₂	"	0	30 ^m R	.	Abnehmend
8		336 [·] 973	10·3	10·1	4·73	97	7	.	NW ₄	strat.	5·5	.	.	"
10	337 [·] 019	10·3	10·0	4·65	95	7	.	WNW ₃	"	5·5	.	.	"	
12	336 [·] 883	10·2	9·8	4·55	94	10·6	.	WNW ₃	"	5·5	.	.	"	
Nov. 29. Mittel . . .		337 [·] 200	10·7	10·5	4·87	97	10·5	.	N. 9 ⁰ W _{3·3}					
Nachts stürmisches Wetter. — Nm. 4 ^h Regenmenge 3 ^m 75 seit gestern Nm. 6 ^h . — Viele Seevögel.														

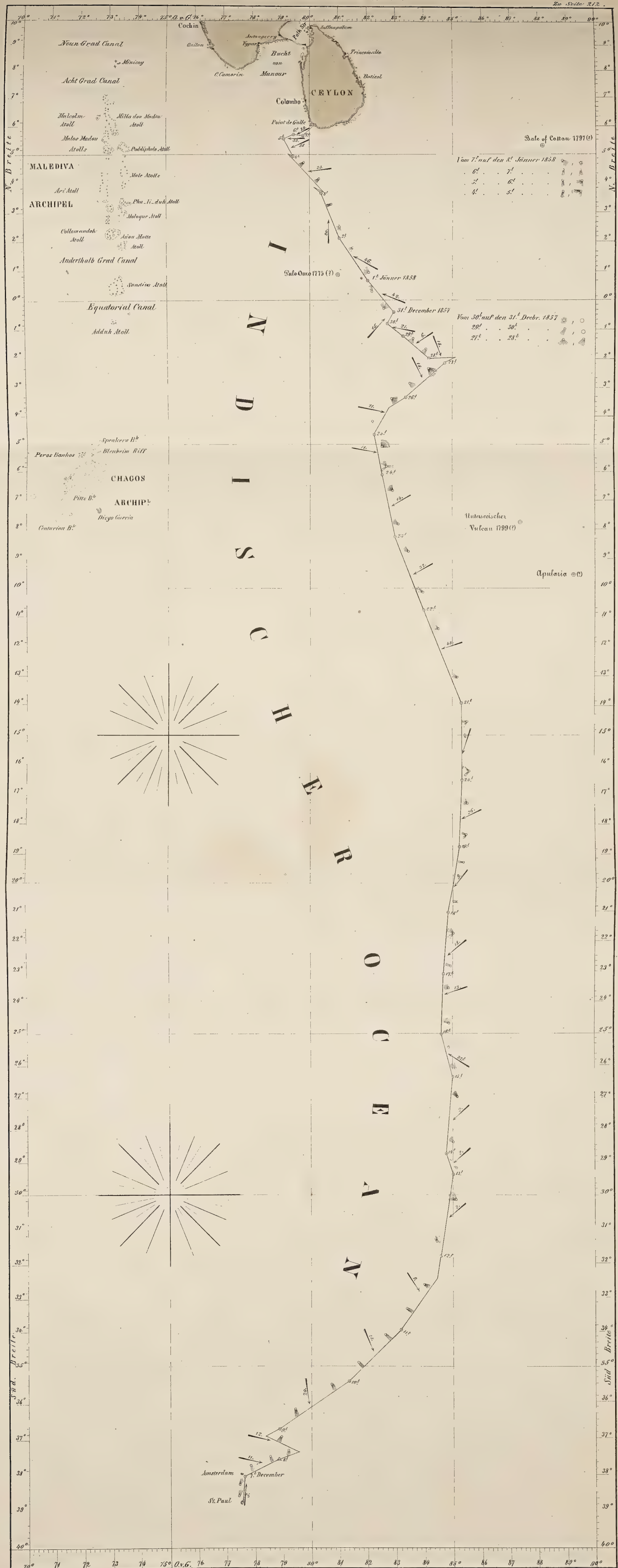
Unter Segel und vor Anker bei St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 30. November.														
2	φ 38°33' S. λ 78 11 O. λ' 77 49 " St. für 2 Tage: { NOz O $\frac{1}{4}$ O. 20'	337 ^m 142	10° 0	9° 0	4 ^m 06	86	10° 5	.	WNW ₄	strat. und	5	.	.	Bewegt
4		187	10° 0	9° 1	4° 12	87	5	.	WNW ₄	cum.	5	30 ^m R	.	"
6		232	10° 3	9° 2	4° 10	84	6	1.0256	WSW ₄	"	5.5	.	.	"
8		615	10° 5	8° 8	3° 75	76	5	.	WSW ₄	strat.	5	.	.	"
9		942	10° 6	8° 4	3° 46	69	7	.	SW ₄	"	5	.	.	"
10		337.694	10° 6	8° 4	3° 46	69	7	.	SW z S ₄	"	5	.	.	"
0		338.054	10° 7	8° 5	3° 49	69	7	.	SW z S ₄	"	5	.	.	"
2		338.448	10° 5	8° 3	3° 43	69	6	.	SW ₄	"	6	.	.	"
3		338.786	10° 4	9° 2	4° 07	83	5	.	SW ₃	"	5	.	.	"
4		339.091	10° 3	9° 0	3° 96	81	4	.	SSW ₄	"	5	.	.	"
6		091	9° 6	7° 4	3° 12	68	9	.	SSW ₄	und cum.	5	.	.	Mässig bew.
8		721	9° 4	7° 3	3° 12	69	9	.	SSW ₃	"	3	.	.	"
10	676	9° 3	7° 0	2° 95	66	5	.	SW z S ₂	cirr.	9	.	.	"	
12	339.743	9° 2	7° 0	2° 99	67	10° 5	.	SW z S ₁	"	9	.	.	"	
Nov. 30. Mittel		338.387	10° 1	8° 3	3° 58	75	10° 6	1.0256	S. 51° W ₃₋₀					
Sehr viele Seevögel.														
Dienstag, 1. December.														
2	φ 38°43' S. λ 77 33 O.	339.450	8° 6	6° 2	2° 67	63	10° 5	.	—0	cum. und	5	.	.	Mässig bew.
4		563	8° 7	5° 9	2° 45	57	5	.	—0	strat.	3.5	.	.	"
6		777	9° 8	7° 2	2° 91	62	6	.	WNW ₂	strat.	4.5	.	.	"
8		968	10° 3	9° 8	4° 52	93	7	.	NW ₄₋₅	"	6.5	.	.	"
9		450	10° 2	9° 9	4° 61	95	5	.	NW ₂₋₅	"	6	.	.	"
10		338	11° 5	11° 0	5° 00	93	0	.	NW ₂₋₅	"	4	.	.	"
0		339.214	12° 0	11° 0	4° 84	87	2	.	NW ₂₋₅	"	4	.	.	"
2		338.876	12° 7	11° 1	68	79	7	.	NW z N ₄₋₅	cum. und	4	.	.	"
3		338.808	12° 8	11° 3	80	80	7	.	NW z N ₄₋₅	strat.	4	.	.	"
4		338.764	12° 8	11° 3	80	81	7	.	NW z N ₄₋₅	strat.	4	.	.	"
6		337.976	12° 5	10° 8	51	78	6	.	NW z N ₅₋₅	"	2.5	.	.	Zunehmend
8		390	11° 0	10° 5	79	93	0	.	NW z N ₅	"	4	.	.	"
10	413	11° 4	10° 3	52	85	1	.	NW z N ₆₋₅	und nimb.	0	R	.	"	
12	337.187	11° 4	10° 4	4° 59	86	10° 3	.	NW z N ₆₋₅	"	0	R	.	"	
Dec. 1. Mittel		338.798	11° 1	9° 8	4° 26	81	10° 4	.	N. 38° W ₃₋₆					
Viele Seevögel. — Vm. 9 ^h 55 ^m bei St. Paul geankert (30 Faden, schwarzer Sand). — Nm. 5 ^h 30 ^m unter Segel gesetzt.														
Mittwoch, 2. December.														
2	φ — S. λ 38°18' " λ' 77°57' " St. —	336.939	11° 5	10° 6	4° 70	88	10° 2	.	NW z W ₈	nimb. und	0	1 ^h R, N	.	Stark bew.
4		336.748	11° 5	11° 1	5° 07	94	7	.	NW z W ₇	cum.	1.5	1 ^h R, N	.	"
6		337.176	11° 5	10° 5	4° 63	86	5	.	WNW ₅	nimb.	0	90 ^m R, N	.	"
8		337.750	11° 0	10° 0	4° 43	86	5	.	SW z W ₅	"	0	30 ^m R, N	.	"
9		338.302	10° 2	8° 6	3° 71	77	6	.	SW ₄	"	0	30 ^m R	.	"
10		338.673	10° 2	8° 6	3° 71	77	4	.	SW ₃	"	0	30 ^m R	.	Abnehmend
0		339.000	10° 3	8° 7	3° 75	77	4	.	SW ₁₋₅	"	0	.	.	"
2		339.282	11° 5	9° 8	4° 13	77	4	.	SW z W ₁	"	0	.	.	"
3		339.484	11° 2	9° 6	4° 08	78	4	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₁	"	0	.	.	"
4		340.115	10° 8	9° 7	4° 29	85	4	.	SW z S ₂	strat. und	0.5	.	.	Bewegt
6		340.284	10° 0	9° 5	4° 40	93	3	.	SSW ₂	cum.	0	.	.	"
8		340.791	9° 0	7° 6	3° 45	79	4	.	S ₂₋₅	"	4	.	.	"
10	341.376	8° 8	6° 5	2° 79	65	5	.	S z W ₃₋₅	"	7	.	.	"	
12	341.387	8° 7	6° 6	2° 90	78	10° 2	.	S ₃	"	1.5	.	.	"	
Dec. 2. Mittel		339.093	10° 4	9° 1	4° 00	81	10° 4	.	S. 69° W ₂₋₄					
Vm. Böenwetter. — Nur wenige Seevögel. — Nm. nahe bei Amsterdam.														

Unter Segel bei St. Paul. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 3. December.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 38^{\circ} \ 9' \text{ S.} \\ \lambda \ 77 \ 24 \text{ }'' \\ \lambda \ 77 \ 46 \text{ O.} \\ \lambda \ 77 \ 43 \text{ }'' \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{N } \frac{3}{4} \text{ O. } 15' \end{array} \right. \end{array} \right.$	342 ^m 063	7.8	6.4	3 ^m 07	77	10.3	.	S ₁	strat.	4	.	.	Bewegt
4		342 ^m 164	8.8	6.4	2.73	64	10.4	.	S ₁	"	5	.	.	"
6		341 ^m 872	9.5	7.2	3.00	65	10.1	1.0256	Sz W ₂	"	5.5	.	.	"
8		342 ^m 288	9.8	7.3	2.98	64	11.3	.	SSO ₁	u. cirr-strat.	6	.	.	"
10		299	10.0	7.3	2.92	62	3	.	SSO ₁	"	6.5	.	.	"
12		243	10.4	7.4	2.84	58	3	.	SSO ₁	"	5.5	.	.	"
2		342 ^m 175	10.6	7.7	2.97	59	3	.	SO ₁	"	4.5	.	.	"
4		341 ^m 556	10.5	8.0	3.21	65	0	.	OSO ₁	strat.	4	.	.	"
6		579	10.4	8.2	3.38	69	1	.	O ₁	"	6	.	.	"
8		770	10.4	8.5	3.57	73	1	.	ONO ₂	"	5	.	.	"
10		917	9.2	7.0	2.98	67	4	.	NNO ₂	"	9	.	.	Mässig bew.
12		601	9.4	7.4	3.18	70	11.0	1.0255	NNO _{0.5}	"	3	.	.	"
2	341 ^m 027	10.0	9.0	4.05	85	10.9	.	NNO ₂	"	5	.	.	"	
4	340 ^m 960	10.1	9.1	4.08	85	10.9	.	Nz O ₂	"	5	.	.	"	
Dec. 3. Mittel		341 ^m 822	9.8	7.6	3.21	69	11.0	1.0256	S. 82° O _{0.5}					
$\frac{10^{\circ}4 - 1.0255}{120}$ Viele Seevögel. — Nm. 8 ^h														
Freitag, 4. December.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 38^{\circ} \ 41' \text{ S.} \\ \lambda \ 77 \ 45 \text{ }'' \\ \lambda \ 77 \ 49 \text{ O.} \\ \lambda \ 78 \ 0 \text{ }'' \\ \text{St. WNW. } 10' \end{array} \right.$	340 ^m 667	9.6	7.9	3.45	75	10.7	.	ONO _{2.5}	strat., cirr.	2	.	.	Mässig bew.
4		340 ^m 587	10.0	8.0	3.37	71	7	.	ONO ₃	"	4	.	.	"
6		340 ^m 576	11.4	10.6	4.73	89	5	1.0257	Nz O ₃	strat	7	.	.	"
8		340 ^m 306	11.9	10.9	7.9	86	5	.	N _{3.5}	"	2	.	.	"
10		339 ^m 867	11.7	9.9	11.75	10.5	.	.	N ₄	"	1	.	.	"
12		339 ^m 665	11.6	9.9	16.77	11.0	.	.	Nz O ₄	"	0	.	.	"
2		339 ^m 316	11.6	10.0	22.78	11.0	.	.	NOz N _{4.5}	nimb.	0	.	.	Zunehmend
4		338 ^m 685	11.1	10.2	54.87	10.5	.	.	NNO ₄	"	0	30 ^m R	.	"
6		338 ^m 370	10.6	10.0	56.91	7	.	.	Nz O _{3.5}	"	0	R	.	"
8		338 ^m 020	10.6	10.0	56.91	6	.	.	Nz O ₄	"	0	.	.	"
10		337 ^m 300	10.4	10.0	62.94	4	.	.	NNO _{4.5}	"	0	1 ^h R	.	"
12		336 ^m 685	11.2	10.0	37.83	0	.	.	NNO _{4.5}	"	0	R	.	"
2	336 ^m 433	11.2	10.0	37.83	7	.	.	N _{4.5}	"	0	30 ^m R	.	"	
4	336 ^m 253	11.2	10.0	4.37	83	10.7	.	N _{4.5}	"	0	R	.	"	
Dec. 4. Mittel		338 ^m 766	11.0	9.8	4.30	83	10.6	1.0257	N. 18° O _{3.7}					
Viele Seevögel.														
Samstag, 5. December.														
2	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ——— S.} \\ \varphi \ 39^{\circ} \ 13' \text{ }'' \\ \lambda \text{ ——— O.} \\ \lambda \ 77^{\circ} \ 39' \text{ }'' \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	336 ^m 242	11.1	9.9	4.33	83	10.8	.	NWz N _{4.5}	nimb.	0	30 ^m R, N	.	Bewegt
4		027	10.9	9.8	33	85	10.6	.	NWz N _{2.5}	"	0	N	.	"
6		253	10.5	10.0	59	93	10.8	.	W _{2.5}	"	0	15 ^m R	.	"
8		298	10.6	9.9	49	90	10.7	.	WSW _{2.5}	"	0	15 ^m R	.	"
10		331	11.6	10.8	4.81	89	11.0	.	NWz W _{2.5}	"	0	5 ^m R	.	"
12		467	12.0	11.4	5.14	92	11.0	.	NWz W _{2.5}	"	0	5 ^m R	.	"
2		264	12.2	11.2	4.92	87	11.1	.	WNW ₃	und strat.	2	5 ^m R	.	Abnehmend
4		276	12.4	11.2	86	84	11.2	.	Wz N ₂	"	0	30 ^m R	.	"
6		444	12.2	11.2	92	87	11.0	.	Wz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	0	15 ^m R	.	"
8		410	12.0	11.2	98	89	10.9	.	Wz S ₁	"	0	15 ^m R	.	"
10		512	11.8	11.0	90	89	10.7	.	SWz W _{1.5}	"	2	.	.	"
12		336 ^m 917	11.0	9.8	30	83	11.0	.	SWz W ₃	"	2	.	.	"
2	337 ^m 570	10.8	10.3	71	93	10.9	.	SWz W _{2.5}	"	0	.	.	"	
4	337 ^m 818	10.6	10.0	4.56	91	10.7	.	SWz W ₃	"	0	.	.	"	
Dec. 5. Mittel		336 ^m 559	11.4	10.6	4.70	88	10.9		N. 84° W _{2.0}					
Viele Seevögel. — Vier Pottfische in der Nähe.														





Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Sonntag, 13. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ——— S.} \\ \varphi' 29^{\circ} 25' \text{ " } \\ \lambda' 85 \text{ } 2 \text{ O.} \\ \lambda' 84 \text{ } 50 \text{ " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	339 ^m 879	14 ^o 4	13 ^o 2	5 ^m 77	85	15 ^o 7	.	SSO ₂	cum.	5	.	.	Mässig bew.	
2		339 ^m 845	14 ^o 4	13 ^o 3	5 ^m 85	86	16 ^o 0	.	SSO ₂	"	4	.	.	"	
3		339 ^m 799	14 ^o 6	13 ^o 4	5 ^m 87	85	16 ^o 0	.	SSO ₂	"	3 ^o 5	.	.	"	
4		339 ^m 923	14 ^o 7	13 ^o 6	6 ^m 00	87	16 ^o 0	.	SSO ₂	"	3	.	.	"	
5		339 ^m 957	14 ^o 8	13 ^o 9	6 ^m 22	89	16 ^o 0	1 ^o 0255	SSO _{2.5}	cum-strat.	2	.	.	"	
6		340 ^m 295	15 ^o 2	13 ^o 9	6 ^m 08	84	15 ^o 7	1 ^o 0250	SOzS ₄	"	1	5 ^m R	$\frac{6}{6}$	"	
7		453	15 ^o 6	14 ^o 3	6 ^m 29	84	16 ^o 0	1 ^o 0246	SO ₄	"	1 ^o 5	.	.	"	
8		554	15 ^o 9	14 ^o 6	6 ^m 46	85	16 ^o 6	1 ^o 0250	SOzO ¹ / ₂ O ₄	"	1 ^o 5	5 ^m R	.	"	
9		746	16 ^o 0	14 ^o 7	6 ^m 51	85	16 ^o 7	.	SO _{3.5}	und nimb.	2 ^o 5	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' 28^{\circ} 45' \text{ " } \\ \lambda' 84 \text{ } 48 \text{ O.} \\ \lambda' 84 \text{ } 52 \text{ " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	667	16 ^o 2	14 ^o 7	6 ^m 45	83	16 ^o 7	.	OSO _{2.5}	nimb.	0	R	.	"
11			419	15 ^o 1	14 ^o 7	6 ^m 81	95	16 ^o 8	.	OzN ₁	"	4	R	.	"
0			599	15 ^o 6	14 ^o 7	6 ^m 65	89	17 ^o 1	.	OzN ₁	"	0 ^o 5	.	.	"
1			497	16 ^o 4	15 ^o 0	6 ^m 64	84	17 ^o 2	.	OzN ₁	"	0 ^o 5	.	.	"
2			284	16 ^o 6	14 ^o 8	6 ^m 41	80	17 ^o 0	.	OSO ₁	"	0 ^o 5	.	.	"
3			217	16 ^o 2	15 ^o 0	6 ^m 71	86	16 ^o 9	.	SO _{1.5}	"	0 ^o 5	.	.	"
4			149	15 ^o 9	15 ^o 0	6 ^m 81	89	16 ^o 9	.	SO _{1.5}	"	0 ^o 5	.	.	"
5			104	15 ^o 6	14 ^o 8	6 ^m 74	91	16 ^o 8	.	OSO ₂	"	0	R	$\frac{6}{6}$	"
6			250	15 ^o 2	14 ^o 8	6 ^m 87	95	16 ^o 8	.	OzN ₁	"	0	R	.	"
7	419		14 ^o 3	13 ^o 8	6 ^m 30	94	16 ^o 8	1 ^o 0250	OSO _{0.5}	und cum.	0	30 ^m R	.	"	
8	644		14 ^o 7	14 ^o 1	6 ^m 43	93	16 ^o 8	1 ^o 0253	SzW _{0.5}	"	0	.	.	"	
9	509		15 ^o 1	14 ^o 2	6 ^m 38	89	16 ^o 7	.	OSO ₁	"	0	.	.	"	
10	835	14 ^o 9	14 ^o 2	6 ^m 45	92	16 ^o 4	.	OSO ₁	nimb. und	1 ^o 5	.	.	"		
11	475	15 ^o 1	14 ^o 0	6 ^m 20	87	16 ^o 4	.	OSO ₁	strat.	2	.	.	"		
12	340 ^m 385	15 ^o 1	13 ^o 8	6 ^m 03	84	16 ^o 4	.	—0	"	2	.	.	"		
Dec 13. Mittel		340 ^m 329	15 ^o 3	14 ^o 3	6 ^m 37	88	16 ^o 5	1 ^o 0251	S. 49 ^o O _{1.6}						
Nm. 8 ^h $\frac{16^{\circ}0 - 1^{\circ}0260}{120}$.															
Montag, 14. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ——— S.} \\ \varphi' 28^{\circ} 45' \text{ " } \\ \lambda' 84 \text{ } 48 \text{ O.} \\ \lambda' 84 \text{ } 52 \text{ " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	340 ^m 340	15 ^o 2	14 ^o 0	6 ^m 17	86	16 ^o 5	.	—0	nimb. und	3	.	.	Mässig bew.	
2		250	15 ^o 4	13 ^o 9	6 ^m 02	82	3	.	—0	strat.	5	.	.	"	
3		194	15 ^o 0	13 ^o 9	6 ^m 15	87	6	.	—0	strat.	7	.	.	"	
4		024	15 ^o 0	13 ^o 7	5 ^m 98	84	5	.	—0	"	7 ^o 5	.	.	"	
5		126	15 ^o 2	13 ^o 8	6 ^m 00	83	4	.	OzS ₁	und nimb.	2	.	$\frac{5}{5}$	"	
6		362	15 ^o 2	14 ^o 0	17	86	4	1 ^o 0256	OzS ₁	"	5	.	.	"	
7		419	15 ^o 8	14 ^o 8	6 ^m 78	88	6	.	OzN ₁	strat.	4	.	.	"	
8		509	16 ^o 5	15 ^o 0	6 ^m 18	83	8	.	—0	"	2 ^o 5	.	.	"	
9		497	16 ^o 5	14 ^o 7	35	80	9	1 ^o 0252	NW _{0.5}	"	1 ^o 5	.	.	"	
10		565	16 ^o 2	14 ^o 7	45	83	16	9	1 ^o 0248	NW _{0.5}	"	3 ^o 5	.	.	"
11		610	17 ^o 2	15 ^o 0	38	76	17	3	1 ^o 0252	SSW _{0.5}	nimb.	0	.	.	"
0		644	17 ^o 4	15 ^o 0	31	74	3	1 ^o 0252	SSO ₂	"	0	R	.	"	
1		228	16 ^o 4	15 ^o 1	73	85	5	.	SSO ₂	"	0	15 ^m R	.	"	
2		205	16 ^o 4	14 ^o 6	29	79	2	.	SSO ₂	"	0	30 ^m R	.	"	
3		261	15 ^o 7	14 ^o 5	45	86	2	.	SSO ₂	"	0	15 ^m R	.	"	
4		081	15 ^o 8	14 ^o 7	58	87	1	.	SSO ₂	"	0	.	.	"	
5		126	14 ^o 9	14 ^o 0	27	89	0	.	SO ₃	"	0	R	$\frac{7}{7}$	"	
6		137	15 ^o 0	14 ^o 2	41	90	17	0	SO ₃	"	0	R	.	"	
7		633	15 ^o 6	14 ^o 3	28	84	16	0	SO ₄	"	1	30 ^m R	.	"	
8		655	15 ^o 4	14 ^o 4	45	88	16	0	SOzO ₃	"	1 ^o 5	15 ^m R	.	"	
9	622	15 ^o 8	14 ^o 2	14	81	16	8	1 ^o 0248	SO _{3.5}	cum. und	2	5 ^m R	.	"	
10	791	15 ^o 8	14 ^o 2	14	81	16	8	1 ^o 0250	SO _{2.5}	strat.	2 ^o 5	5 ^m R	.	"	
11	723	15 ^o 9	14 ^o 5	38	84	17	3	1 ^o 0248	OSO _{2.5}	"	2	.	.	"	
12	340 ^m 599	15 ^o 9	14 ^o 5	6 ^m 38	84	17	2	1 ^o 0244	SOzO _{2.5}	"	2	.	.	"	
Dec. 14. Mittel		340 ^m 400	15 ^o 8	14 ^o 4	6 ^m 32	84	16 ^o 8	1 ^o 0250	S. 44 ^o O _{1.4}						
Viele Pottfische und Delphine (Nord ziehend). — Vm. 11 ^h $\frac{14^{\circ}1 - 1^{\circ}0266}{120}$. — Vm. 11 ^h 10 ^m ein verlassenes, leckes Wallfischfängerboot passirt. — Abends die grösseren Sterne im Nebelhof.															

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 15. December.														
1	φ 26° 24' S. φ 26 21 " λ 85 1 O. λ 85 5 " St. für 3 Tage: SW $\frac{1}{4}$ W. 5'	340 ^m 284	15 ^o 8	14 ^o 5	6 ^m 41	85	17 ^o 0	.	SO z O ₂	nimb.	0	.	.	Leicht bew.
2		340 ^m 194	15 ^o 7	14 ^o 5	44	86	16 ^o 9	.	SO z O ₂	"	0	.	.	"
3		340 ^m 070	15 ^o 9	14 ^o 5	38	84	17 ^o 1	.	SO z O ₂	"	0	.	.	"
4		339 ^m 979	15 ^o 8	14 ^o 4	38	84	17 ^o 1	.	SO z O ₂	und strat.	0	.	.	"
5		340 ^m 172	16 ^o 0	14 ^o 6	43	84	16 ^o 5	1.0250	SO ₂	cirr-strat.	5	.	.	"
6		126	16 ^o 3	14 ^o 7	41	82	16 ^o 7	.	SO ₂	"	5	.	$\frac{6}{6}$	"
7		183	16 ^o 5	15 ^o 0	61	83	16 ^o 8	.	SO ₂	"	5	.	.	"
8		284	17 ^o 0	15 ^o 2	61	80	16 ^o 8	.	SO ₂	"	5	.	.	"
9		408	17 ^o 0	15 ^o 2	61	80	16 ^o 8	.	SO ₂	und cum.	5.5	.	.	"
10		374	17 ^o 8	15 ^o 4	54	74	17 ^o 0	.	SO ₂	cum.	5	.	.	"
11		239	18 ^o 0	15 ^o 8	84	76	2	.	SO ₂	"	5	.	.	"
12		205	18 ^o 2	16 ^o 0	96	77	3	.	SSO ₂	"	4.5	.	.	"
1	φ 25° 1' S. φ 25 18 " λ 84 37 O. λ 85 7 " St. NW z W $\frac{1}{4}$ W. 32'	340 ^m 104	17 ^o 5	15 ^o 5	72	78	3	1.0250	S $\frac{3}{4}$ O ₂ .5	"	2.5	20 ^m R	.	"
2		339 ^m 934	16 ^o 4	15 ^o 2	82	86	2	1.0250	SO ₂ .5	und nimb.	0	10 ^m R	.	"
3		890	16 ^o 8	15 ^o 3	77	83	3	1.0244	S $\frac{1}{2}$ O ₂	cum.	1	.	.	"
4		597	17 ^o 0	15 ^o 4	80	82	6	1.0254	SSO ₂	"	1	.	.	"
5		428	16 ^o 4	14 ^o 7	38	81	4	.	SSO ₂	cum-strat.	0	15 ^m R	.	"
6		541	16 ^o 4	14 ^o 8	47	82	3	.	— ₀	"	2	.	$\frac{5}{5}$	"
7		214	15 ^o 9	14 ^o 2	11	80	17 ^o 0	.	OSO ₁	nimb.	2	.	.	"
8		339 ^m 654	15 ^o 4	14 ^o 2	28	86	16 ^o 5	.	OSO ₂	strat., cirr.	3	.	.	"
9		340 ^m 149	15 ^o 2	14 ^o 0	17	86	17 ^o 0	.	NO z O ₂	nimb.	0	.	.	"
10		340 ^m 104	15 ^o 0	14 ^o 0	6.23	88	17 ^o 0	.	O ₂	"	0	15 ^m R	.	"
11		340 ^m 217	15 ^o 8	15 ^o 2	7.02	93	17 ^o 0	.	OSO ₁	"	0	30 ^m R	.	"
12		340 ^m 172	16 ^o 4	16 ^o 0	7.55	95	17 ^o 2	.	SSO ₁	"	0	.	.	"
Dec. 15. Mittel		340 ^m 022	16 ^o 4	14 ^o 9	6.58	83	17 ^o 0	1.0250	S. 44 ^o O _{1.6}					
Mittwoch, 16. December.														
1	φ 25° 1' S. φ 25 18 " λ 84 37 O. λ 85 7 " St. NW z W $\frac{1}{4}$ W. 32'	339 ^m 620	15 ^o 3	14 ^o 0	6.13	84	17 ^o 1	1.0255	SSW ₁	cum-strat.	3	T	.	Leicht bew.
2		597	15 ^o 5	14 ^o 4	42	87	1	1.0265	SSW ₁	und strat.	4.5	T	.	"
3		473	15 ^o 6	14 ^o 4	39	86	1	1.0260	SSW ₁	strat.	5	T	.	"
4		461	15 ^o 7	14 ^o 5	45	86	1	1.0262	SW z S ₁	"	3	.	.	"
5		743	15 ^o 9	14 ^o 5	38	84	2	1.0255	S ₁	cum., strat.	0.5	.	$\frac{5}{5}$	"
6		339 ^m 946	16 ^o 1	14 ^o 6	40	83	2	.	S ₁	"	0	.	.	"
7		340 ^m 172	16 ^o 6	14 ^o 8	40	80	0	.	S ₁	"	0	.	.	"
8		340 ^m 115	17 ^o 3	14 ^o 8	18	73	3	.	— ₀	"	0.5	.	.	"
9		340 ^m 013	16 ^o 0	15 ^o 0	77	88	2	.	S ₁	nimb.	1	10 ^m R	.	"
10		340 ^m 115	16 ^o 3	15 ^o 2	85	87	2	.	S ₁	"	1	5 ^m R	.	"
11		339 ^m 743	16 ^o 5	15 ^o 2	79	88	3	.	S ₁	"	1	.	.	"
12		574	16 ^o 5	15 ^o 1	70	84	3	.	SSO ₁	"	1	.	.	"
1	φ 25° 1' S. φ 25 18 " λ 84 37 O. λ 85 7 " St. NW z W $\frac{1}{4}$ W. 32'	698	17 ^o 6	15 ^o 4	61	76	5	.	S ₁	und strat.	4	.	.	"
2		484	17 ^o 9	15 ^o 7	6.78	76	8	.	OSO ₂	strat.	4.5	.	.	"
3		338	17 ^o 1	15 ^o 7	7.04	84	8	.	SO ₂	"	4	.	.	"
4		225	17 ^o 7	15 ^o 5	6.66	76	7	.	SSO ₂	"	5.5	.	.	"
5		146	16 ^o 8	15 ^o 0	50	80	7	.	SSO ₃	cirr., cum.	7.5	.	$\frac{4}{4}$	Mässig bew.
6		135	16 ^o 8	14 ^o 9	42	79	6	.	S z O ₂ .5	"	7.5	.	.	"
7		180	17 ^o 9	14 ^o 9	66	68	7	.	SSO ₂	cirr-strat.	5.5	.	.	"
8		461	16 ^o 6	14 ^o 9	48	81	8	.	SO ₃	"	7.5	.	.	"
9		405	16 ^o 8	14 ^o 8	34	78	5	.	SO z O ₃	cirr-cum.	8	.	.	"
10		563	16 ^o 7	14 ^o 6	21	77	4	.	SO z O ₃	cum.	6	.	.	"
11		563	16 ^o 8	14 ^o 8	34	78	6	.	SO z O ₃	und strat.	4	.	.	"
12		339 ^m 563	16 ^o 8	14 ^o 8	6.34	78	17 ^o 7	.	SO z O ₃	cum-strat.	3	.	.	"
Dec. 16. Mittel		339 ^m 597	16 ^o 6	14 ^o 9	6.51	81	17 ^o 4	1.0259	S. 29 ^o O _{1.5}					
Nm. Seegang gekreuzt, aus SW. und NNO. — Abends sehr klare Luft.														

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 17. December.														
1	φ 23° 5' S. λ 84 43 O. λ' 84 56 " (St. W z S 3/4 S. 13')	339 ^m 282	16 ^o 8	15 ^o 0	6 ^m 50	80	17 ^o 6	.	SO z O ₃	nimb.	1	.	.	Mässig bew.
2		282	16 ^o 8	15 ^o 2	68	82	17 ^o 6	.	OSO ₃	"	0	10 ^m R	.	"
3		203	16 ^o 6	15 ^o 0	57	82	17 ^o 6	.	O z S ₃	"	0 ^o 5	15 ^m R	.	"
4		146	16 ^o 4	14 ^o 8	47	82	17 ^o 5	.	O ₂	"	0 ^o 5	.	.	"
5		437	16 ^o 5	15 ^o 1	70	84	18 ^o 0	1 ^o 245	O z S ₁	cum.	1	.	.	"
6		709	16 ^o 7	15 ^o 1	63	82	17 ^o 9	1 ^o 247	NO z O ₁	"	1	5 ^m R	4 ^o 5	"
7		339 ^o 957	16 ^o 5	15 ^o 0	61	80	17 ^o 9	1 ^o 250	O z N ¹ / ₂ N ₁	"	1	.	4 ^o 5	"
8		340 ^o 024	16 ^o 4	14 ^o 9	55	83	17 ^o 9	1 ^o 250	O z N ₁	cum., strat.	1 ^o 5	.	.	Leicht bew.
9		339 ^o 979	18 ^o 1	15 ^o 2	25	69	18 ^o 0	.	ONO ₂	strat.	2 ^o 5	.	.	"
10		340 ^o 013	18 ^o 5	15 ^o 1	04	65	17 ^o 7	.	O z N ₂	"	3	.	.	"
11		340 ^o 036	18 ^o 1	15 ^o 9	90	77	17 ^o 8	.	O z N ₂	"	3	.	.	"
0		339 ^o 721	20 ^o 1	16 ^o 2	50	62	18 ^o 0	.	OSO ₂	"	3 ^o 5	.	.	"
1	439	20 ^o 0	16 ^o 3	63	64	18 ^o 0	.	OSO ₁	"	3	.	.	"	
2	405	19 ^o 5	16 ^o 0	52	65	18 ^o 5	.	OSO ₁	"	3	.	.	"	
3	057	19 ^o 0	16 ^o 0	69	69	18 ^o 5	.	OSO ₂	"	4	.	.	"	
4	068	19 ^o 0	16 ^o 0	69	69	18 ^o 5	.	OSO ₂	"	5	.	.	"	
5	091	17 ^o 8	15 ^o 7	81	77	18 ^o 2	.	O ₂	cirr-strat.	8 ^o 5	.	.	"	
6	158	17 ^o 9	15 ^o 5	59	74	18 ^o 0	.	O ₂	"	9	.	4 ^o 4	"	
7	214	18 ^o 2	15 ^o 3	31	70	18 ^o 6	.	O z S ₂₋₅	"	9 ^o 5	.	.	"	
8	338	18 ^o 2	15 ^o 9	86	76	18 ^o 8	.	O z S ₂₋₅	"	9 ^o 5	.	.	"	
9	394	18 ^o 1	15 ^o 8	80	75	18 ^o 7	.	O z S ₃	"	8 ^o 5	.	.	"	
10	450	18 ^o 0	15 ^o 5	56	73	18 ^o 8	.	O z S ₃	"	9	.	.	"	
11	665	18 ^o 1	15 ^o 9	90	77	18 ^o 9	.	O z S ₃	"	9	.	.	"	
12	339 ^o 225	18 ^o 0	15 ^o 8	6 ^o 84	76	19 ^o 1	.	O z S ₃	"	8	.	.	"	
Dec. 17. Mittel		339 ^o 471	17 ^o 9	15 ^o 5	6 ^o 61	75	18 ^o 2	1 ^o 248	S. 81 ^o O ₂₋₀					
Fliegende Fische. — Fünfzehn Sonnenflecken bemerkt. — Sehr schöner Sonnenuntergang; prächtiges Farbenspiel der Abenddämmerung. — Sehr klare, reine Luft.														
Freitag, 18. December.														
1	φ 21° 3' S. λ 84 52 O. λ' 85 7 " (St. SW 1/2 W. 18')	338 ^o 842	18 ^o 2	16 ^o 3	7 ^o 22	79	19 ^o 8	.	O z S ₃	nimb.	0	15 ^m R	.	Leicht bew.
2		820	18 ^o 0	16 ^o 2	7 ^o 19	80	8	.	O z S ₃	"	0	15 ^m R	.	"
3		730	18 ^o 0	16 ^o 0	7 ^o 02	79	8	.	O z S ₃	"	1	10 ^m R	.	"
4		685	18 ^o 0	16 ^o 0	7 ^o 02	78	8	.	O z S ₃	"	1	R	.	"
5		338 ^o 651	17 ^o 5	15 ^o 6	6 ^o 81	79	6	.	O z S ₄	"	1	10 ^m R	.	"
6		339 ^o 293	17 ^o 8	15 ^o 9	6 ^o 99	79	4	.	O z N ₁	"	0	15 ^m R	5 ^o 5	"
7		450	17 ^o 5	16 ^o 4	7 ^o 57	88	4	.	O ₃	"	0	.	.	"
8		552	18 ^o 2	16 ^o 4	7 ^o 31	81	4	.	NO z O ₃	"	0 ^o 5	.	.	"
9		439	18 ^o 8	16 ^o 5	7 ^o 22	76	6	1 ^o 245	O z N ¹ / ₂ N ₁₋₅	"	2	5 ^m R	.	"
10		473	19 ^o 0	16 ^o 6	7 ^o 25	75	19 ^o 8	1 ^o 245	O z S ¹ / ₂ S ₃₋₅	strat. und	2	5 ^m R	.	"
11		339 ^o 046	19 ^o 2	16 ^o 9	7 ^o 46	76	20 ^o 0	1 ^o 250	SO z O ₃	cirr.	2	5 ^m R	.	"
0		338 ^o 978	20 ^o 4	16 ^o 2	6 ^o 41	60	20 ^o 1	1 ^o 248	O z S ¹ / ₂ S ₂	"	2	.	.	"
1	339 ^o 146	20 ^o 0	16 ^o 0	6 ^o 36	61	20 ^o 5	.	O ₁₋₅	cirr., strat.	7 ^o 5	.	.	"	
2	339 ^o 057	19 ^o 8	15 ^o 8	6 ^o 24	61	20 ^o 5	.	O ¹ / ₂ N ₁₋₅	"	8	.	.	"	
3	338 ^o 831	19 ^o 7	17 ^o 1	7 ^o 49	74	20 ^o 6	.	O ¹ / ₂ N ₁₋₅	"	8 ^o 5	.	.	"	
4	426	19 ^o 7	15 ^o 2	7 ^o 73	56	20 ^o 3	.	O ₂	"	7	.	.	"	
5	483	19 ^o 0	16 ^o 5	7 ^o 15	74	20 ^o 0	.	O ₂	strat.	3	.	.	"	
6	505	19 ^o 1	16 ^o 8	7 ^o 40	76	20 ^o 2	.	O ₂	"	3	.	4 ^o 4	"	
7	628	19 ^o 0	16 ^o 2	6 ^o 86	71	19 ^o 6	.	O z S ₂	und cum.	7	.	.	"	
8	775	18 ^o 8	16 ^o 0	6 ^o 75	71	19 ^o 4	.	O z S ₂	"	7	.	.	"	
9	786	19 ^o 2	16 ^o 3	6 ^o 89	70	19 ^o 2	1 ^o 246	O z S ₂₋₅	"	7 ^o 5	.	.	"	
10	831	19 ^o 1	16 ^o 1	6 ^o 74	69	19 ^o 2	1 ^o 248	O z S ₂₋₅	nimb.	7 ^o 5	.	.	"	
11	876	18 ^o 9	16 ^o 3	7 ^o 00	73	18 ^o 8	1 ^o 248	O z N ₃₋₅	strat., cum.	4 ^o 5	10 ^m R	.	"	
12	338 ^o 617	18 ^o 9	16 ^o 0	6 ^o 73	70	18 ^o 6	1 ^o 248	O z N ₂₋₅	cum.	3 ^o 5	T ₁	.	"	
Dec. 18. Mittel		338 ^o 913	18 ^o 8	16 ^o 2	7 ^o 03	73	19 ^o 7	1 ^o 247	S. 86 ^o O ₂₋₄					
Nm. ein kleiner schwarzer Sturmvogel. — Sehr klare Luft. — Abends geringes Meeresleuchten mit kleinen „Funken“ an der Oberfläche. — Seegang gekreuzt, aus NNO. und SO.														

Von **St. Paul** nach **Point de Galle**. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 19. December.														
1	φ 18°44' S. λ 18 36 " " λ 85 13 O. λ 85 18 " " St. SW z S. 9'	338 ^m 505	18 ^o 7	15 ^o 2	6 ^m 07	64	18 ^o 6	.	O ₂	cirr-strat.	7.5	.	.	Wenig bew.
2		156	18.8	15.2	03	63	18.6	.	Oz N ₂	"	8	.	.	"
3		324	18.7	15.4	24	66	18.7	.	O ₂	nimb.	0	10 ^m R	.	"
4		347	18.8	15.4	21	65	18.7	.	O ₂	strat.	2.5	.	.	"
5		370	19.8	16.6	99	68	19.5	.	O ₃	"	3	.	.	"
6		324	19.9	16.2	57	64	19.3	.	O ₃	"	5	.	5	"
7		628	19.5	16.3	80	68	19.0	.	O ₃	und cirr.	5	.	.	"
8		775	19.5	16.3	6.80	68	19.0	.	O ₃	cirr.	6	.	.	"
9		808	19.0	16.6	7.25	75	18.8	.	O ₃	"	9	.	.	"
10		640	19.0	16.4	7.05	73	19.0	.	O ₃	"	8.5	.	.	"
11		561	19.4	16.6	7.11	72	19.0	.	O ₃	und strat.	5	.	.	"
12		426	20.0	17.0	7.30	70	19.2	.	O ₃	strat. und	3.5	.	.	"
1	Dec. 19. Mittel	338.190	19.7	17.4	7.79	77	19.4	1.0250	Oz S _{2.5}	cum.	0.5	.	.	"
2		337.885	19.4	16.3	6.83	69	19.4	1.0250	NOz O ₂	cum-strat.	2.5	.	.	"
3		727	19.4	16.5	7.02	71	19.4	1.0252	Oz S _{1.5}	cum.	2	.	.	"
4		604	19.3	16.8	7.34	74	19.3	1.0250	O ₃	nimb.	1.5	.	.	"
5		570	19.2	16.6	7.19	74	19.2	.	O ₂	strat.	2.5	.	.	"
6		807	19.0	16.5	7.15	74	19.2	.	Oz S ₂	cirr., strat.	2.5	.	4	"
7		998	19.8	17.7	8.07	79	20.0	.	Oz S ₂	"	5	.	4	"
8		337.998	20.0	18.1	8.39	81	20.0	.	Oz S ₂	"	5	.	.	"
9		338.223	18.8	16.6	7.33	77	19.8	.	Oz S ₂	"	8	.	.	"
10		338.381	19.0	16.4	7.05	73	19.6	.	Oz S ₂	cirr-strat.	8	.	.	"
11		338.358	19.0	16.3	6.96	72	19.6	.	OSO ₂	"	8	.	.	"
12		338.268	19.2	16.3	6.89	70	19.6	.	OSO ₂	"	8	.	.	"
Dec. 19. Mittel		338.245	19.3	16.4	7.02	71	19.2	1.0251	S. 87° O _{2.3}					
Vm. Wolkenzug aus NNO. — Ein kleiner Sturmvoegel. — Abends Meeresleuchten.														
Sonntag, 20. December.														
1	φ 16°32' S. φ 16 21 " " λ 85 20 O. λ 85 45 " " St. SW z W $\frac{3}{4}$ W. 26'	338.099	19.1	16.1	6.74	69	20.4	1.0240	OSO ₂	cirr.	9.5	T	.	Mässig bew.
2		337.874	19.1	16.4	7.02	72	4	1.0240	SOz O ₂	"	9	T	.	"
3		807	19.0	15.8	6.51	68	3	1.0240	SOz O ₂	"	9	T	.	"
4		671	19.1	16.1	6.74	69	4	1.0244	SO ₂	"	7	.	.	"
5		998	19.1	16.4	7.03	72	9	.	SOz O ₂	cum-strat.	2	.	.	"
6		998	19.3	16.9	7.43	75	4	1.0245	SOz O ₂	"	2	.	5	"
7		998	19.7	17.5	7.89	78	9	.	SO ₂	"	2.5	.	5	"
8		337.987	20.2	17.9	8.13	77	4	1.0245	O ₂	"	2	.	.	"
9		338.268	19.7	17.5	7.89	78	2	.	Oz N $\frac{3}{4}$ N ₂	"	3	10 ^m R	.	Leicht bew.
10		338.065	20.2	18.0	8.23	78	3	.	ONO ₂	"	3	.	.	"
11		337.953	20.2	18.0	8.23	78	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	"	4	.	.	"
12		739	20.3	18.1	8.30	78	20.3	.	Oz S ₃	"	4	.	.	"
1	Dec. 20. Mittel	671	20.0	19.2	9.53	92	21.0	.	OSO ₃	strat.	7	.	.	"
2		402	20.0	19.4	9.75	94	21.0	.	SOz O ₃	"	9	.	.	"
3		390	20.0	18.0	8.29	80	20.8	.	SSO ₃	strat. und	3	10 ^m R	.	"
4		368	20.0	18.0	8.29	80	20.8	.	NNO _{0.5}	cum.	4	15 ^m R ₁	.	"
5		300	19.4	18.2	8.69	87	20.6	1.0240	O _{2.5}	cum.	3	35 ^m R ₁	.	"
6		300	19.8	18.2	8.56	84	20.4	1.0240	Oz N _{2.5}	strat.	4.5	.	4	"
7		232	20.0	17.9	8.20	79	20.6	.	O _{2.5}	cum-strat.	4.5	.	.	"
8		480	20.0	18.1	8.39	81	21.0	.	O _{2.5}	"	5.5	.	.	"
9		627	20.1	18.0	8.26	79	21.1	.	Oz S ₃	strat.	7	.	.	"
10		852	20.1	17.9	8.17	78	21.0	.	Oz S ₃	cum., strat.	9	.	.	"
11		829	20.1	18.2	8.46	81	20.9	.	Oz S ₄	"	5	15 ^m R ₁	.	"
12		337.784	20.0	18.0	8.29	80	20.7	.	Oz S ₄	"	7	.	.	"
Dec. 20. Mittel		337.737	19.8	17.7	8.04	79	20.6	1.0242	S. 74° O _{2.3}					
Nachts und Abends viele Sternschnuppen, darunter eine sehr helle (Feuerkugel) um Nm. 10 ^h . — Ein Phaeton (<i>Phaeton aethereus</i> , L.).														

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 21. December.														
1	φ 13°54' S. λ 85 19 O. λ 85 21 " St. Sz W $\frac{1}{2}$ W. 6'	337 ^m 593	20°0	18°0	8 ^m 29	80	20°7	.	Oz N _{2.5}	nimb. und	2	.	.	Leicht bew.
2		424	20°0	17°8	11	78	20°8	.	Oz N _{2.5}	cum.	4	.	.	
3		266	20°0	18°0	29	80	20°8	.	NNO _{2.5}	"	2	.	.	
4		345	20°2	18°4	63	82	21°0	.	Oz N _{2.5}	"	3.5	.	.	
5		311	20°3	18°1	30	78	20°9	1.0240	Oz N _{2.5}	cirr-strat.	8	.	5	
6		682	20°1	18°0	26	79	21°0	1.0242	O _{3.5}	"	8	.	5	
7		727	20°8	18°4	44	76	21°0	1.0242	O _{4.5}	"	8	.	.	
8		852	21°3	18°3	17	71	21°1	1.0240	O _{4.5}	"	8	.	.	
9		716	21°2	18°6	52	75	21°0	.	O ₃	cirr-cum.	4.5	.	.	
10		761	21°2	19°0	8.94	79	21°2	.	O ₃	"	5.5	.	.	
11		784	21°2	19°1	9.04	80	21°2	.	O ₃	"	4.5	.	.	
0		570	21°6	19°2	01	77	21°3	.	O ₃	cirr., cum.	5	.	.	
1	334	21°3	19°5	42	82	21°2	.	O ₄	"	5	.	.		
2	337.030	21°4	19°8	73	84	21°3	.	O ₄	"	5	.	.		
3	336.906	21°3	19°7	65	84	21°2	.	O ₄	"	5	.	.		
4	336.928	21°0	19°5	52	85	21°2	.	O ₄	"	5	.	.		
5	337.030	21°1	19°8	82	87	21°2	.	Oz S ₄	cum.	7	.	4		
6	198	20°0	19°2	9.53	92	21°2	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	5.5	.	4		
7	289	21°0	18°2	8.15	73	21°2	.	SOz O ₅	"	1	.	.		
8	379	20°9	18°1	8.08	73	21°4	.	O _{4.5}	"	0	30 ^m R	.		
9	739	20°9	18°7	8.72	78	21°2	.	Oz S ₃	nimb.	2	.	.		
10	660	20°8	18°8	8.85	80	21°2	.	OSO ₄	"	2.5	5 ^m R	.		
11	750	20°7	19°1	9.20	84	21°1	.	Oz S ₃	cum-strat.	3.5	.	.		
12	337.761	20°5	19°1	9.26	86	21°2	.	Oz S ₃	"	7.5	.	.		
Dec. 21. Mittel		337.460	20°8	18°8	8.83	80	21°1	1.0241	S. 87° O _{3.4}					
Ein Fregattvogel und ein Phaeton. — Abends Mondhof.														
Dienstag, 22. December.														
1	φ 10°43' S. φ 10 29 " λ 84 2 O. λ 84 44 " St. Wz S $\frac{3}{4}$ S. 43'	337.807	20°0	19°3	9.65	93	21°5	.	Oz S ₄	cum.	3	.	.	Leicht bew.
2		818	20°0	19°3	9.65	93	5	.	Oz S ₄	"	3	.	.	
3		638	20°0	19°2	9.53	92	5	.	Oz S ₄	"	3	.	.	
4		446	19°8	19°1	9.50	93	3	.	Oz S ₄	"	3	.	.	
5		221	19°6	18°0	8.42	83	2	.	Oz S ₄	"	2	10 ^m R	4	
6		316	19°8	18°0	8.35	81	4	1.0250	Oz N ₃	cum-strat.	4	10 ^m R	4	
7		491	20°2	18°8	9.04	86	6	.	SOz O ₃	"	2.5	5 ^m R	.	
8		502	21°2	19°4	9.35	82	4	.	SO _{3.5}	"	5.5	.	.	
9		570	21°6	19°5	9.33	80	3	.	SO ₃	strat. und	5	.	.	
10		694	21°5	19°9	9.80	84	4	.	OSO ₃	cirr-strat.	3	.	.	
11		570	22°7	20°5	10.08	79	5	.	SO ₃	cum-strat.	1	15 ^m R ₁	.	
0		322	22°8	20°6	10.16	80	5	.	SO ₃	nimb.	0	10 ^m R ₁	.	
1	337.041	22°4	20°3	9.95	80	5	.	OSO _{4.5}	"	1.5	35 ^m R ₁	.		
2	336.794	21°6	19°6	9.44	81	5	.	OSO ₃	cum-strat.	2.5	5 ^m R	.		
3	336.624	21°6	19°6	9.44	81	7	.	OSO ₃	"	3.5	.	.		
4	336.579	21°5	19°6	9.47	81	6	.	Oz S ₃	"	4	.	.		
5	336.703	21°5	19°6	9.47	81	5	.	Oz S ₃	cum.	4	.	4		
6	336.839	21°5	19°6	9.47	82	5	.	Oz S ₃	"	3	.	4		
7	337.119	21°6	19°8	9.66	83	6	.	Oz N ₃	cum., nimb.	2	.	.		
8	337.198	21°4	19°6	9.50	82	4	.	Oz S ₃	"	4	.	.		
9	337.446	21°6	19°6	9.44	81	6	.	OSO ₃	cum-strat.	8	.	.		
10	337.468	21°6	19°5	9.33	80	6	.	OSO ₃	und cum.	8	T	.		
11	337.525	21°4	19°5	9.39	81	5	.	OSO ₃	cum.	7	T	.		
12	337.334	21°3	19°5	9.42	82	21°5	.	OSO ₃	"	8	T	.		
Dec. 22. Mittel		337.294	21°2	19°5	9.45	83	21°5	1.0250	S. 71° O _{3.2}					
Fliegende Fische und Fregattvögel. — Böenwetter. — Nm. 11 ^h Wetterleuchten in NO. — Lebhaftes Funkeln der Sterne. — Wenige Sternschnuppen. — Meeresleuchten.														

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 25. December.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ ——— S.} \\ \varphi' \text{ 4° 36' " } \\ \lambda \text{ 82 15 O.} \\ \lambda' \text{ 82 19 " } \\ \text{St. ———} \end{array} \right.$	336.703	20.2	19.2	9.47	90	21.0	.	W z S ₄	nimb.	1	5 ^m R	.	Mässig bew.
2		613	20.0	19.2	9.53	92	0	.	W z S ₄	"	0	5 ^m R	.	"
3		444	20.0	19.2	9.53	91	4	.	WSW ₃	"	0	5 ^m R	.	"
4		568	20.2	19.2	9.47	90	6	.	SW ¹ / ₂ W ₂	"	0	.	.	"
5		613	19.7	19.1	9.53	94	5	1.0233	SSW _{2.5}	nimb. und	0	30 ^m R ₂	6	"
6		336.635	19.7	19.1	9.53	94	5	1.0235	SSW _{2.5}	cum.	0	30 ^m R ₂ , R ₃	6	"
7		337.164	18.9	18.7	9.37	98	5	.	S _{2.5}	nimb.	0	1 ^h R ₃	.	"
8		209	18.3	17.8	8.65	94	3	1.0234	SSW ₂	"	0	30 ^m R ₂ , R ₁	.	Hohl aus
9		300	18.9	18.6	9.26	97	6	.	S _{0.5}	und cum.	0	.	.	OSO.
10		322	19.7	19.2	9.63	95	6	.	S _{0.5}	"	0	10 ^m R ₂	.	"
11		337.209	20.5	19.5	9.69	90	7	.	S _{0.5}	"	0.5	5 ^m R	.	"
12		336.928	20.5	19.7	9.91	92	7	.	S _{0.5}	"	0.5	5 ^m R	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ 3° 20' S.} \\ \varphi' \text{ 3 15 " } \\ \lambda \text{ 83 22 O.} \\ \lambda' \text{ 83 1 " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{O z S } 1\frac{1}{4} \text{ S. 22'} \end{array} \right. \end{array} \right.$	336.872	21.8	20.9	10.83	91	6	.	WNW ₁	"	0	R ₁	.	"
2		336.118	21.4	20.5	10.50	91	2	.	WNW ₁	"	0	R ₁	.	"
3		335.960	21.0	20.0	10.08	90	0	.	WNW ₁	"	0	.	.	"
4		335.893	21.0	20.0	10.08	90	0	.	WNW ₁	"	0	.	.	"
5		336.242	21.0	19.6	9.64	87	4	.	W z N ₁	nimb.	0	.	.	"
6		336.669	21.4	19.2	9.09	79	4	.	W z N ₁	"	0	.	6	"
7		336.839	21.1	19.4	9.40	83	5	.	WNW _{1.5}	nimb. und	0	5 ^m R	.	"
8		337.019	20.8	19.4	9.49	86	5	.	WNW _{1.5}	cum.	0	5 ^m R	.	"
9		337.041	20.8	19.6	9.71	88	6	.	WNW ₃	nimb.	0	5 ^m R	.	"
10		337.075	20.4	19.3	9.52	87	7	.	WNW ₃	"	0	10 ^m R ₂	.	"
11		337.209	20.9	19.7	9.79	88	6	.	NW z W ₃	"	0	.	.	"
12		336.669	20.7	19.7	9.85	90	21.6	.	NW ¹ / ₂ W ₃	"	0.5	.	.	"
Dec. 25. Mittel		336.763	20.4	19.4	9.65	90	21.4	1.0234	S. 80° W _{1.4}					
Böenwetter mit starken Regengüssen. — Gekreuzter Seegang, aus OSO. und SW.														
Samstag, 26. December.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ 3° 20' S.} \\ \varphi' \text{ 3 15 " } \\ \lambda \text{ 83 22 O.} \\ \lambda' \text{ 83 1 " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{O z S } 1\frac{1}{4} \text{ S. 22'} \end{array} \right. \end{array} \right.$	336.534	20.7	19.7	9.85	89	20.9	.	W _{0.5}	cum-strat.	1.5	.	.	Leicht bew.
2		365	20.7	19.6	74	89	20.7	.	W ₁	und nimb.	6	.	.	"
3		196	20.6	19.6	77	90	20.5	.	W z N ₁	"	4	.	.	"
4		151	20.4	19.2	41	88	20.6	.	WNW ₂	"	4.5	.	.	"
5		489	20.4	19.2	41	88	21.2	.	NW z W ₃	cum-strat.	4	.	.	"
6		336.771	20.4	19.4	62	90	6	1.0240	NW z N ¹ / ₂ N ₄	"	4	.	5	"
7		337.255	20.6	19.2	34	86	4	.	NW z N ₄	"	5.5	.	.	"
8		368	20.6	19.2	34	86	7	.	NW z N ₄	strat. und	8	.	.	"
9		379	20.8	19.3	39	85	6	.	N z W ¹ / ₂ W ₄	cirr-strat.	2.5	.	.	"
10		379	21.3	19.6	9.55	83	5	.	NNW ₃	"	3	.	.	"
11		221	20.6	18.8	8.92	82	7	.	NNW ₃	strat. und	0	5 ^m R	.	"
12		337.108	22.1	19.6	9.29	76	8	.	NW z N ₃	nimb.	4	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{O z S } 1\frac{1}{4} \text{ S. 22'} \end{array} \right.$	336.748	23.2	20.6	10.04	76	7	.	NW ₃	strat.	2.5	.	.	"
2		433	22.8	20.3	9.83	77	7	.	NW ₃	cirr-strat.	5.5	.	.	"
3		421	22.5	20.2	82	78	7	.	NW ₃	cum., strat.	4.5	.	.	"
4		276	22.5	20.3	93	79	5	.	NW ₂	"	7	.	.	"
5		681	22.0	20.1	87	82	5	.	NW ₂	strat.	5	.	.	"
6		336.782	22.0	20.1	87	82	4	.	NW ₂	"	5	.	5	"
7		337.131	21.6	20.0	89	84	6	.	NW ¹ / ₂ N ₂	"	7	.	.	"
8		187	21.4	19.6	51	82	6	.	NW ¹ / ₂ N ₃	"	7	5 ^m R	.	"
9		277	21.5	20.0	92	85	5	.	NW z N _{2.5}	und cum.	8	.	.	"
10		402	21.3	19.7	66	84	5	.	NNW _{2.5}	"	7	5 ^m R	.	"
11		345	21.4	19.8	74	84	5	.	NW z N ¹ / ₂ N _{2.5}	"	8	T	.	"
12		337.142	21.3	19.8	9.77	85	21.5	.	NW z N ¹ / ₂ N _{2.5}	"	8	T	.	"
Dec. 26. Mittel		336.877	21.4	19.7	9.65	84	21.4	1.0240	N. 37° W _{2.5}					
Vm. 3 ^h starkes Wetterleuchten im W. und NW. — Abends intensives Leuchten der See. — Viele vorüber- ziehende Regenböen.														

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte								
Sonntag, 27. December.																
1	<div>☉ ——— S. ☉ 2° 7' " λ 84 44 O. λ' 84 26 " St. ———</div>	336 ^m 737	21 ^o 3	19 ^o 7	9 ^m 66	84	21 ^o 4	.	NNW ₂	cum-strat.	4.5	.	.	.	Bewegt	
2		467	20.9	19.8	9.90	89	6	.	NNW ₃	"	2.5	.	.	.	"	
3		331	21.0	19.7	9.75	87	7	.	NNW ₂	"	3.5	.	.	.	"	
4		478	21.0	19.8	9.87	88	9	.	NzW ¹ / ₄ W ₂	"	2.5	.	.	.	"	
5		478	20.9	20.0	10.11	91	8	.	N ¹ / ₂ W ₂	"	2	.	.	.	"	
6		635	20.8	20.0	10.14	92	21.8	.	NNW ₂	"	2	.	.	.	"	
7		336.703	20.4	20.0	10.27	96	22.0	.	WNW ₃	"	2	R	.	.	"	
8		337.255	20.8	20.1	10.26	93	22.0	.	WNW ₃	"	1	R	.	.	"	
9		582	20.4	19.6	9.83	92	21.2	.	NWzW ₃	nimb.	0	R ₂	.	.	"	
10		<div>☉ ——— S. ☉ 2° 7' " λ 84 44 O. λ' 84 26 " St. ———</div>	615	20.0	19.4	9.75	94	2	.	NWzN ¹ / ₂ N ₆	"	0	R ₂	.	.	"
11			514	19.8	19.2	9.60	94	2	.	N ¹ / ₂ O ₅	"	0	R ₁	.	.	"
0			337.187	19.8	19.0	9.39	92	1	.	NzW ¹ / ₂ W ₅	"	0	R ₁	.	.	"
1	336.939		20.0	19.4	9.75	94	5	.	NzW ¹ / ₄ W _{3.5}	und strat.	0	45 ^m R	.	.	"	
2	658		20.0	19.4	9.75	94	6	.	NzW ³ / ₄ W _{3.5}	nimb.	0	45 ^m R ₃	.	.	"	
3	421		19.5	18.9	9.39	94	6	.	NWzW _{3.5}	"	0.5	30 ^m R ₂	.	.	"	
4	635		18.7	18.2	8.92	94	6	.	NWzW ¹ / ₂ W _{3.5}	"	0	R ₂	.	.	"	
5	839		18.5	18.4	9.19	99	4	.	NzW ¹ / ₂ W ₃	"	0	R ₂	.	.	"	
6	501		20.0	18.8	9.12	88	5	.	N ¹ / ₂ W ₂	"	0	R ₂	.	.	"	
7	336.894		20.1	19.0	9.33	89	4	.	NO ¹ / ₂ N ₁	"	0	R	.	.	"	
8	337.030	20.1	19.0	9.33	89	4	.	NO ¹ / ₂ N ₁	"	0	R	.	.	"		
9	131	19.4	19.0	9.52	96	4	.	NzO ¹ / ₂ O ₁	"	0	R ₂	.	.	"		
10	232	19.8	19.0	9.39	92	4	.	NzO ¹ / ₂ O ₁	"	0.5	35 ^m R ₁	.	.	"		
11	322	19.8	19.2	9.60	94	4	.	NzO ₁	und strat.	1	.	.	.	"		
12	337.079	19.4	19.0	9.52	96	21.6	.	N ¹ / ₂ O ₃	"	2.5	.	.	.	"		
Dec. 27. Mittel		336.903	20.1	19.3	9.64	92	21.5	.	N. 23° W _{2.4}							
Nachts Meeresleuchten. — Nm. 1 ^h Regenmenge 10 ^m 80 seit Vm. 8 ^h 30 ^m . — Nm. 2 ^h 30 ^m Temperatur des Regens 19°4.																
Montag, 28. December.																
1	<div>☉ 1°57' S. ☉ 1 24 " λ 84 9 O. λ' 83 54 " St. für 2 Tage: SOzS³/₄S.36'</div>	336.951	20.6	19.3	9.45	87	21.5	.	N ¹ / ₂ O _{1.5}	nimb. und	2.5	T	.	.	Leicht bew.	
2		726	20.6	19.2	34	86	5	.	N _{1.5}	cum.	3.5	T	.	.	"	
3		534	20.8	19.2	28	84	5	.	N ¹ / ₂ O _{1.5}	cum. und	1	T	.	.	"	
4		444	20.9	19.4	46	85	5	.	NzO _{1.5}	strat.	2	T	.	.	"	
5		276	20.2	19.0	27	88	5	1.0240	NO ₂	nimb.	0.5	.	.	.	"	
6		336.984	19.4	18.9	42	95	6	.	NNO ₄	"	0	50 ^m R ₂	.	.	"	
7		337.322	20.5	19.4	59	88	6	.	NNO ₃	und strat.	2.5	.	.	.	"	
8		390	21.1	19.5	50	84	7	1.0240	NNO ₃	cum-strat.	3.5	.	.	.	"	
9		435	22.2	20.0	70	79	6	.	NNO ₂	u. cirr-strat.	4	.	.	.	"	
10		559	22.0	20.0	76	81	6	.	NNO ₂	"	4	.	.	.	"	
11		322	22.0	20.0	76	81	6	.	NOzN ₂	"	4	.	.	.	"	
12		337.152	22.0	19.9	65	80	7	.	NO ¹ / ₂ N ₂	"	5	.	.	.	"	
1	336.906	21.6	19.5	34	80	8	.	NzO ¹ / ₂ O ₁	cirr-strat.	7.5	.	.	.	"		
2	726	21.6	19.5	34	80	8	.	NOzN ₁	"	7.5	.	.	.	"		
3	478	21.6	19.5	34	80	8	.	NOzN ₁	"	7.5	.	.	.	"		
4	601	21.6	19.4	24	79	8	.	NOzN ₁	"	7.5	.	.	.	"		
5	839	21.8	19.8	61	79	9	1.0230	NNO _{1.5}	u. cirr-cum.	7	.	.	.	"		
6	926	21.7	19.8	9.64	82	8	.	NNO _{1.5}	"	7	.	.	.	"		
7	336.917	21.8	20.3	10.15	85	8	.	NNO ₁	"	5.5	.	.	.	"		
8	337.187	21.5	19.7	9.59	82	7	.	NNO ₁	"	6.5	.	.	.	"		
9	435	22.0	20.0	9.76	81	6	.	NOzN ₁	"	5	.	.	.	"		
10	221	22.2	20.0	9.70	79	8	.	NO ¹ / ₂ N ₁	"	5	.	.	.	"		
11	153	22.2	20.1	9.81	80	6	.	NO ¹ / ₂ N ₁	"	5	.	.	.	"		
12	337.097	22.1	20.0	9.73	80	21.5	.	NO ¹ / ₂ N ₁	"	5	.	.	.	"		
Dec. 28. Mittel		336.974	21.4	19.6	9.56	83	21.7	1.0237	N. 25° O _{1.6}							
Vm. 6 ^h Regenmenge 13 ^m 95 seit gestern Nm. 1 ^h .																

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1857.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 29. December.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 1^{\circ} 12' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 1 \quad 9 \quad " \\ \lambda \quad 83 \quad 16 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 83 \quad 21 \quad " \\ \text{St. SWzW } \frac{1}{4} \text{ W. } 6' \end{array} \right.$	337 ^m 164	21° 0	19° 6	9 ^m 64	86	21° 2	.	NOzN ₁	cirr., cum.	7·5	.	.	Leicht bew.
2		336·973	21·0	19·8	87	88	4	.	NOzN ₁	"	6	.	.	"
3		336·805	21·0	19·8	87	88	4	.	NNO ₁	cum., strat.	6	.	.	"
4		336·714	21·0	19·6	64	86	6	.	N ₁ 2O ₁	"	4·5	.	.	"
5		336·816	20·7	19·0	11	83	3	.	NNO _{1·5}	"	6	.	.	"
6		337·052	20·8	19·6	71	88	6	1·0230	NOzN ₁ 4N _{1·5}	und	3·5	.	$\frac{4}{-}$	"
7		334	21·2	19·7	61	85	6	1·0230	NOzN ₁ 2N _{1·5}	cirr-cum.	2·5	.	.	"
8		469	21·8	19·9	71	82	7	.	NO ₁ 4N _{1·5}	"	2	.	.	"
9		547	22·2	20·1	9·81	80	8	.	NO ₁ 2N ₁	"	4·5	.	.	"
10		491	22·8	20·5	10·05	79	21·9	.	NO ₁	"	3·5	.	.	"
11		379	23·3	20·7	10·12	76	22·1	.	NO ₁	"	3·5	.	.	"
0		337·244	24·7	21·4	10·48	72	2	.	NO ₁	"	2·5	.	.	"
1		336·759	22·0	20·4	10·20	85	0	.	NNO ₁	"	3	.	.	"
2		635	22·4	20·6	10·29	85	2	.	NO ₁	"	3	.	.	"
3		512	22·4	20·6	10·29	84	2	.	NOzO ₁	"	5	.	.	"
4		635	22·2	20·2	9·86	81	1	.	NOzO ₁	"	5	.	.	"
5		336·906	21·6	20·2	10·11	86	2	.	NOzO ₁	"	7	.	.	"
6		337·232	21·4	20·2	10·18	88	22·2	.	NO ₁ 2O ₁	cum-strat.	5·5	.	$\frac{3}{-}$	"
7	413	21·9	20·3	10·12	85	21·9	.	NOzO ₁ 4O ₁	u. cirr-cum.	4	.	.	"	
8	761	21·8	20·3	10·15	85	22·0	.	NOzO ₁ 4O ₁	cum-strat.	2	5 ^m R	.	"	
9	908	21·8	20·1	9·94	84	22·0	.	O _{0·5}	nimb.	0·5	5 ^m R	.	"	
10	807	21·3	20·3	10·31	90	21·9	.	O _{0·5}	"	0	15 ^m R ₂	.	"	
11	750	21·2	19·9	9·90	87	21·8	.	O _{0·5}	strat., cirr.	2·5	.	.	"	
12	337·784	21·1	19·7	9·72	86	22·0	.	—0	"	3	.	.	"	
Dec. 29. Mittel		337·212	21·8	20·1	9·97	84	21·8	1·0230	N. 42° O _{0·9}					
Ein Phaeton. — Abends Mondhof in Regenbogenfarben (hinter cirr-cum. Wolken).														
Mittwoch, 30. December.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 0^{\circ} 46' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 0 \quad 50 \quad " \\ \lambda \quad 82 \quad 43 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 83 \quad 3 \quad " \\ \text{St. WzN. } 21' \end{array} \right.$	337·784	21·0	20·0	10·07	90	21·5	.	O _{0·5}	strat.	8	.	.	Leicht bew.
2		660	21·0	20·0	10·07	90	22·0	.	O _{0·5}	"	8	.	.	"
3		457	21·0	20·0	10·07	90	22·0	.	O _{0·5}	"	8	.	.	"
4		345	21·0	19·9	9·97	89	22·0	.	O _{0·5}	"	8	.	.	"
5		119	21·0	19·8	9·87	88	21·8	.	—0	cirr-strat.	9	.	.	"
6		212	21·0	19·8	9·87	88	21·8	1·0224	—0	"	9	.	$\frac{3}{-}$	"
7		289	22·2	20·0	9·70	79	22·0	.	—0	"	9	.	.	"
8		593	22·4	20·2	9·86	79	22·0	.	ONO _{0·5}	"	9·5	.	.	"
9		582	22·2	20·2	9·92	81	21·9	1·0223	ONO _{0·5}	"	9	.	.	"
10		582	22·5	20·4	10·04	80	22·2	.	ONO _{0·5}	"	9·5	.	.	"
11		525	23·0	21·0	10·56	82	22·3	.	ONO _{0·5}	cum. und	8	.	.	"
0		424	22·5	20·2	9·82	79	22·3	.	ONO _{0·5}	strat.	7	.	.	"
1		019	22·4	20·0	9·63	77	22·4	.	—0	"	6·5	.	.	"
2		337·007	23·0	20·3	9·77	75	23·0	.	—0	nimb.	0	15 ^m R	.	"
3		336·906	23·2	20·6	10·04	76	22·7	.	—0	cum. und	4·5	.	.	"
4		336·714	24·7	21·0	10·02	69	23·0	.	—0	strat.	5·5	.	.	"
5		336·996	22·8	21·8	11·56	91	22·2	.	—0	"	5	.	.	"
6		337·131	22·5	21·7	11·53	92	22·0	.	—0	"	5	.	$\frac{2·5}{-}$	"
7	345	21·8	20·0	9·82	83	22·4	.	—0	"	5·5	.	.	"	
8	583	21·6	19·6	9·45	81	22·4	.	—0	"	5·5	.	.	"	
9	874	21·7	19·7	9·33	81	22·3	.	—0	cirr.	8	.	.	"	
10	908	21·6	19·9	9·78	84	22·2	.	NWzN ₁	"	8	.	.	"	
11	863	21·6	20·0	9·89	84	22·2	.	NW ₁ 2W ₁	cirr-strat.	6	.	.	"	
12	337·727	21·5	20·0	9·92	85	22·2	.	WNW ₁	strat.	4	.	.	"	
Dec. 30. Mittel		337·398	22·0	20·3	10·02	83	22·2	1·0223	N. 37° O _{0·1}					

Vm. 9^h 20° 2 — 1·0237 — Nm. 5^h 21° 5 — 1·0230 — Boniten und schwarze Sturmvoegel (*Puffinus?*). — 120

Nm. 0^h 15^m zeigte ein Thermometer in vollem Sonnenschein 27° 6 (ohne zu schwanken); dasselbe Thermometer, mit Russ geschwärzt, um 0^h 45^m der Sonne ausgesetzt: 27° 9 bis 28° 3, bei fortwährendem Oscilliren innerhalb dieser Gränzen. — Abends Nebelhof um den Mond und um die grösseren Sterne.

Reise der Novara um die Erde. Nautisch-physical. Theil. III. Abth.

Von **St. Paul** nach **Point de Galle**. — 1857/58.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck F. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 31. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} 0^{\circ} 23' \text{ S.} \\ 0 \quad 34 \text{ " } \\ \lambda' 82 \quad 56 \text{ O.} \\ \lambda' 82 \quad 46 \text{ " } \\ \text{St. NO } \frac{1}{4} \text{ N. } 15' \end{array} \right.$	337 ^m 457	21 ^o 3	19 ^o 8	9 ^m 77	85	22 ^o 1	.	W _{0.5}	cirr-strat.	4.5	.	.	Ruhig	
2		300	21.2	19.7	9.69	85	22.1	.	W _{0.5}	(Schleier)	3.5	.	.	"	
3		019	21.2	19.5	9.47	83	21.7	.	W _{0.5}	cirr-strat.	4.5	.	.	"	
4		052	21.2	19.4	9.36	82	21.9	.	W _{0.5}	u. cum-strat.	5	.	.	"	
5		209	21.4	20.0	9.95	86	22.0	.	WNW _{0.5}	"	4	15 ^m R ₁	.	"	
6		334	21.3	20.1	10.10	88	0	.	WNW _{0.5}	"	4	30 ^m R ₂	$\frac{3}{-}$	"	
7		446	21.8	20.5	10.37	87	0	.	WNW _{0.5}	"	4	15 ^m R ₁	.	"	
8		337.660	22.0	20.8	10.65	88	0	.	—0	"	5	40 ^m R ₂	.	"	
9		338.009	22.4	21.0	10.75	87	0	.	—0	"	5.5	15 ^m R ₁	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} 0^{\circ} 23' \text{ S.} \\ 0 \quad 34 \text{ " } \\ \lambda' 82 \quad 56 \text{ O.} \\ \lambda' 82 \quad 46 \text{ " } \\ \text{St. NO } \frac{1}{4} \text{ N. } 15' \end{array} \right.$	338.043	22.8	21.4	11.09	87	4	.	—0	cirr-strat.	7	.	.	"
11			338.088	22.0	20.6	10.42	87	4	.	—0	"	7	.	.	"
1			337.739	22.4	21.0	10.75	87	4	.	—0	"	7	.	.	"
2	424		24.2	21.0	10.18	72	5	.	—0	"	6	.	.	"	
3	142		23.8	20.8	10.07	73	5	.	WSW _{0.5}	(Schleier)	5	.	.	"	
4	064		23.3	20.0	9.67	73	4	.	SW _{0.5}	strat. und	4	.	.	"	
5	030		23.0	20.3	9.67	73	4	.	SSW _{0.5}	cum.	5	.	.	"	
6	119		23.0	20.3	9.67	73	5	.	S _{0.5}	cirr-strat.	7	.	.	"	
7	244		22.0	19.7	9.43	78	22.2	.	S _{0.5}	"	6.5	.	.	"	
8	209		22.0	21.0	10.88	90	21.8	.	SSO ₁	"	6	.	.	"	
9	491		22.0	21.0	10.88	90	21.8	.	SSO ₁	"	6	.	.	"	
10	609		21.8	20.2	10.05	85	21.7	.	SSO ₁	"	5.5	.	.	"	
11	671	21.8	20.0	9.82	83	21.9	.	SSO ₁	"	5.5	.	.	"		
12	536	21.8	20.0	9.82	83	21.9	.	SSO ₁	"	5	.	.	"		
	337.446	21.6	20.0	9.89	84	22.0	.	SSO ₁	"	6.5	.	.	"		
Dec. 31. Mittel		337.431	22.1	20.3	10.10	83	22.1	.	S. 17° W _{0.3}						
Nachts grosser Mondhof. — Vm. Sonne im Nebelhof. — Halobates, Janthina, viele Quallen. — Prächtiges Farbenspiel der Abenddämmerung. — Um Mitternacht den Aequator passirt.															
Freitag, 1. Januar.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} 0^{\circ} 42' \text{ N.} \\ 0 \quad 27 \text{ " } \\ \lambda' 82 \quad 2 \text{ O.} \\ \lambda' 82 \quad 41 \text{ " } \\ \text{St. W z N } \frac{3}{4} \text{ N. } 42' \end{array} \right.$	337.019	19.9	19.4	9.78	95	22.2	.	SSO ₁	cum., strat.	4.5	T	.	Leicht bew.	
2		336.973	21.5	19.8	9.70	83	1	.	SO z S ₁	"	4.5	.	.	"	
3		336.794	21.5	19.7	9.58	82	2	.	SO _{1.5}	strat.	6.5	.	.	"	
4		336.748	21.4	19.8	9.73	84	0	.	SO _{1.5}	"	7.5	.	.	"	
5		336.805	21.6	19.7	9.54	81	1	1.0230	SSO _{1.5}	cirr. und	7	.	.	"	
6		337.198	21.2	19.5	9.46	83	1	.	SSO ₁	strat.	5.5	.	$\frac{-}{3}$	"	
7		491	21.8	20.7	10.59	89	1	1.0235	S ₁	"	6	.	.	"	
8		727	21.9	19.9	9.66	81	2	.	S ₁	cirr. und	6	.	.	"	
9		559	22.5	21.2	10.94	88	0	.	Sz O ₁	cum.	6	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} 0^{\circ} 42' \text{ N.} \\ 0 \quad 27 \text{ " } \\ \lambda' 82 \quad 2 \text{ O.} \\ \lambda' 82 \quad 41 \text{ " } \\ \text{St. W z N } \frac{3}{4} \text{ N. } 42' \end{array} \right.$	469	22.5	21.4	11.21	90	0	.	Sz O ₁	"	6	.	.	"
11			457	23.0	21.2	10.77	83	1	.	Sz O ₁	"	6	.	.	"
1			457	23.0	21.2	10.77	83	1	.	Sz O ₁	"	6	.	.	"
2	457		23.4	21.0	10.41	78	8	.	SSO ₁	cirr-strat.	5	.	.	"	
3	337.198		23.7	21.1	10.43	77	9	.	SSO ₁	"	5	.	.	"	
4	336.906		23.4	20.7	10.07	75	9	.	SSO ₁	"	5	.	.	"	
5	336.906		23.2	20.7	10.13	77	6	.	SSO ₁	"	5	.	.	"	
6	337.097		19.2	19.0	9.59	98	6	.	SSO ₁	cum-strat.	2.5	70 ^m R ₁	.	"	
7	119		20.6	19.4	9.55	88	5	.	OSO _{2.5}	"	2	u. R	$\frac{-}{3.5}$	"	
8	402		21.5	20.1	10.02	86	4	.	O _{2.5}	"	2.5	.	.	"	
9	480		21.5	20.0	9.91	85	2	.	ONO ₁	und strat.	0.5	.	.	"	
10	739		21.4	20.0	9.94	86	4	.	Oz N ₂	"	0.5	.	.	"	
11	920	21.5	20.0	9.91	85	3	.	Oz N _{1.5}	cirr-cum.	1	.	.	"		
12	840	21.5	19.9	9.80	84	3	.	Oz N ₁	u. cirr-strat.	8	.	.	"		
	337.772	21.4	19.7	9.62	83	22.2	.	Oz N ₁	"	8.5	.	.	"		
Jan. 1. Mittel		337.314	21.5	20.2	10.05	84	22.3	1.0233	S. 48° O _{1.0}						
Nachts 1 ^h 0° 2' N. aus Mondbeobachtungen. — Nachts Nebelhof um den Mond und um die grösseren Sterne. — Fliegende Fische, von Doraden gejagt, und ein Fregattvogel. — Abends Mondhof in Regenbogenfarben. — Wolkenzug aus SW.															

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 2. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 2^{\circ} 7' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 1 \text{ } 46 \text{ " } \\ \lambda \quad 81 \text{ } 2 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 81 \text{ } 43 \text{ " } \\ \text{St. WNW } \frac{1}{2} \text{ N. } 46' \end{array} \right.$	337 ^m 469	21° 4	20° 0	9 ^m 94	86	22° 0	.	NO z O ₁	nimb. und	0·5	.	.	Leicht bew.
2		390	19° 2	19° 0	9·59	98	22° 0	.	NO z O _{0·5}	cum.	0	30 ^m R ₃	.	"
3		153	19° 4	18° 8	9·31	94	21° 9	.	NO z O ₁	"	0	30 ^m R ₂	.	"
4		119	19° 6	19° 0	9·46	94	22° 0	.	ONO ₄	nimb.	0	15 ^m R ₁	.	"
5		750	19° 8	19° 1	9·49	93	21° 8	.	ONO ₃	"	0	15 ^m R	.	"
6		337·514	19° 8	18° 9	9·28	90	22° 4	.	ONO ₃	"	0	30 ^m R	$\frac{—}{4}$	"
7		338·099	20° 8	19° 2	9·27	84	3	.	ONO _{3·5}	"	0·5	30 ^m R	.	"
8		338·989	20° 8	19° 8	9·92	90	2	.	ONO _{1·5}	und strat.	1	30 ^m R	.	"
9		337·998	21° 1	19° 8	9·82	87	0	.	ONO ₂	"	0·5	.	.	Mässig bew.
10		337·920	21° 7	19° 8	9·62	82	0	.	ONO ₂	"	2·5	.	.	"
11		337·852	22° 2	20° 0	9·68	79	1	.	ONO ₂	strat.	4·5	.	.	"
0		337·119	22° 7	19° 8	9·30	73	3	.	ONO ₂	"	3·5	.	.	"
1		336·568	22° 0	20° 0	9·74	81	22° 0	.	NO z O ₂	"	3	.	.	"
2		106	22° 2	20° 2	9·90	81	21° 7	.	NO z O ₂	"	3	.	.	"
3		242	22° 2	20° 2	9·90	81	21° 9	.	NO z O ₃	"	3	.	.	"
4		331	22° 0	20° 2	9·97	83	22° 0	.	NO z O _{1·5}	"	3	.	.	"
5		336·861	21° 8	20° 0	9·81	83	2	.	NO z O ₁	"	4·5	.	.	"
6		337·153	21° 8	20° 3	10·14	85	2	.	NNO ₁	"	3	.	$\frac{—}{3}$	"
7	277	21° 4	20° 0	9·94	86	2	.	Nz O ₃	und nimb.	0·5	10 ^m R	.	"	
8	536	20° 6	19° 5	9·65	89	3	.	Nz W _{2·5}	"	0·5	10 ^m R ₁	.	"	
9	770	20° 3	19° 4	9·64	91	2	.	Nz W _{1·5}	nimb.	0·5	15 ^m R	.	"	
10	807	19° 6	19° 4	9·88	98	0	.	Nz W _{1·5}	"	0	45 ^m R ₃	.	"	
11	682	19° 7	19° 5	9·95	98	0	.	ONO _{1·5}	"	0	10 ^m R	.	"	
12	337·615	19° 8	19° 5	9·91	97	22° 0	.	ONO _{1·5}	und strat.	2	10 ^m R	.	"	
Jan. 2. Mittel		337·388	20° 9	19° 6	9·71	88	22° 1	.	N. 53° O _{1·7}					
Viele Delphine, N. ziehend. — Nm. häufige Regenböen. — Veränderliche Richtung des Wolkenzuges.														
Sonntag, 3. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 3^{\circ} 40' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 3 \text{ } 20 \text{ " } \\ \lambda \quad 80 \text{ } 24 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 80 \text{ } 25 \text{ " } \\ \text{St. N } \frac{1}{4} \text{ W. } 20' \end{array} \right.$	337·829	20° 8	19° 8	9·92	90	21° 8	.	NO ₃	strat., cum.	2	30 ^m R	.	Mässig bew.
2		337·604	20° 8	19° 8	9·92	90	21° 8	.	NO ₃	"	2	15 ^m R	.	"
3		337·379	21° 0	20° 0	10·07	90	22° 0	.	NO ₃	"	2	30 ^m R ₁	.	"
4		337·064	21° 0	20° 0	10·07	90	0	.	NO ₃	"	2	30 ^m R ₁	.	"
5		336·928	20° 8	20° 0	10·13	92	1	.	NO ₄	nimb. und	2·5	.	.	"
6		337·187	21° 0	19° 8	9·86	88	1	1·0245	NO ₄	cum.	2	.	.	"
7		514	21° 0	19° 8	9·86	88	1	.	NO z N _{2·5}	"	2	.	.	"
8		671	21° 6	20° 0	9·88	84	2	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{2·5}	"	2	.	.	"
9		682	21° 8	20° 1	9·93	84	2	.	NO _{3·5}	nimb. und	0·5	.	.	"
10		638	22° 0	20° 0	9·74	81	1	.	NO z O ₄	cum-strat.	3	.	.	"
11		455	22° 4	20° 6	10·28	83	2	.	NO z O _{4·5}	"	3·5	.	.	Bewegt
0		337·041	22° 9	20° 8	10·34	80	2	.	NO z O _{4·5}	"	3	.	.	"
1		336·805	20° 8	19° 6	9·70	88	1	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	cirr-cum.	3·5	.	.	"
2		337·030	21° 7	20° 0	9·85	83	1	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	u. cum-strat.	0	.	.	"
3		337·142	20° 7	19° 5	9·62	88	0	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	"	3	15 ^m R ₂	.	"
4		336·568	21° 0	19° 4	9·42	84	22° 0	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	nimb.	0	10 ^m R ₂	.	"
5		336·737	20° 8	19° 8	9·92	90	21° 8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	"	2	10 ^m R ₂	.	"
6		336·984	21° 0	20° 0	10·07	90	22° 0	.	NO ₅	"	2	.	$\frac{—}{4}$	"
7	336·973	21° 6	20° 4	10·32	88	22° 1	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	u. cum-strat.	2	.	.	"	
8	337·255	21° 4	20° 4	10·38	90	22° 1	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	"	0·5	.	.	"	
9	337·502	21° 5	20° 1	10·02	86	22° 0	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{5·5}	cum. und	6	.	.	"	
10	337·582	21° 4	20° 0	9·94	86	22° 0	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₆	cum-strat.	6	.	.	"	
11	337·413	21° 4	20° 0	9·94	86	21° 8	.	NO ₆	"	1	5 ^m R	.	"	
12	337·277	20° 7	19° 9	10·05	92	21° 8	.	NO ₇	nimb.	0	30 ^m R ₂	.	"	
Jan. 3. Mittel		337·261	21° 3	20° 0	9·97	87	22° 0	1·0245	N. 48° O _{4·1}					
Vm. 5 ^h Regenmenge 5 ^m 60 seit gestern Nm. 8 ^h . — Sonne im Nebelhof. — Fliegende Fische und mehrere Seevögel. — Abends Wetterleuchten in OSO. — Meeresleuchten.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 4. Januar.														
1	☉ 4°56' N. ☉' 4 58 " ☉' 79 28 O. ☉' 79 51 " (St. W 1/2 S. 23'	336 ^h 872	20 ^o 8	19 ^o 4	9 ^h 48	86	21 ^o 7	.	NOz O ₄	cum. und	4.5	.	.	Bewegt
2		646	20.6	18.9	9.03	83	5	.	NOz O ₄	cirr-strat.	6.5	.	.	
3		444	20.5	18.8	8.95	83	7	.	NOz O ₄	"	8	.	.	
4		456	20.8	19.1	9.17	83	8	.	NOz O ₄	"	8	.	.	
5		658	20.0	19.6	9.96	96	0	.	NO ₄	"	8	.	.	
6		336.906	20.2	19.6	9.90	94	1	.	NO ₄	cirr.	8	.	— 5	
7		337.525	20.8	19.8	9.92	90	5	.	NO ₄	"	8	.	.	
8		570	20.8	19.8	9.92	90	5	.	NO ₄	"	8	.	.	
9		908	21.0	20.2	10.29	92	7	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	cirr-strat.	8	.	.	
10		965	21.0	20.2	10.29	92	6	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	"	8	.	.	
11		604	21.0	20.0	10.07	90	21.6	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	"	8	.	.	
1		502	20.8	19.2	9.27	84	22.2	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	"	8	.	.	
1	337.007	20.8	18.9	8.96	81	22.1	.	NOzN ¹ / ₂ N ₁	und cum.	8	.	.		
2	336.737	20.5	18.9	9.06	84	22.0	.	NOzN ¹ / ₄ N _{1.5}	"	7.5	.	.		
3	624	20.8	18.9	8.96	81	22.1	.	N ₁	"	7	.	.		
4	534	21.3	19.1	9.00	79	22.1	.	N ¹ / ₂ W ₁	"	7	.	.		
5	794	21.0	19.1	9.09	81	21.9	.	N ¹ / ₂ W _{0.5}	"	8	.	.		
6	336.816	20.6	18.8	8.91	82	21.7	.	N ¹ / ₂ W _{0.5}	"	8.5	.	— 5		
7	337.311	21.2	19.0	8.93	79	21.5	.	N ₁	cum.	2	.	.		
8	390	21.1	19.2	9.16	81	21.5	.	—0	"	2	.	.		
9	402	21.2	19.4	9.35	82	21.4	.	—0	und nimb.	4	10 ^m R	.		
10	255	21.0	19.2	9.20	82	21.4	.	—0	"	2.5	10 ^m R	.		
11	176	20.8	19.2	9.27	84	21.2	.	Oz N ₄	cum. und	4	.	.		
12	337.142	20.8	19.4	9.48	86	21.2	.	Oz N ¹ / ₂ N ₄	cum-strat.	6.5	.	.		
Jan. 4. Mittel		337.010	20.8	19.3	9.40	85	21.6	.	N. 46° O _{2.2}					
Fliegende Fische. — Einen Schmetterling (<i>Papilio Hector</i>) gefangen; Abends einen Nachtfalter (<i>Zonilia Morpheus</i> , Cr.) und einen kleinen Landvogel (<i>Sylvia</i> ?) gesehen. — Abends schön ausgeprägtes Zodiacallicht; 70 bis 75° Höhe, Neigung 6 bis 8° nach Nord, grösste Breite 8 bis 10°. — Abends starkes Leuchten des Meeres (an der Oberfläche).														
Dienstag, 5. Januar.														
1	☉ 5°32' N. ☉' 5 51 " ☉' 79 5 O. ☉' 80 0 " (St. W z S 3/4 S. 58'	336.782	20.4	18.9	9.09	85	21.5	.	Oz N ¹ / ₂ N _{3.5}	cirr. und	8.5	.	.	Bewegt
2		478	20.2	18.6	8.48	84	21.5	.	Oz N ₄	cum.	9	.	.	
3		375	20.0	18.4	8.70	84	21.3	.	Oz N _{4.5}	cum.	9	.	.	
4		568	19.8	17.9	8.26	80	21.1	.	Oz N _{3.5}	"	8.5	.	.	
5		556	19.5	17.4	7.87	79	20.9	.	ONO _{3.5}	cirr.	9	.	.	
6		336.939	19.9	16.7	7.06	68	21.0	.	ONO ₃	"	9.5	.	— 6	
7		337.244	20.3	17.5	7.69	72	0 1.0225	ONO ₃	"	8.5	.	.		
8		435	20.3	18.2	8.40	79	1	.	NO _{2.5}	cum.	7.5	.	.	
9		446	20.3	19.0	9.22	86	5	.	N ₂	"	6	.	.	
10		491	20.4	19.0	9.19	86	5	.	N ₂	"	6	.	.	
11		337.164	20.4	18.9	9.09	85	5	.	N ₂	"	7	.	.	
1		336.906	20.4	18.8	8.98	84	5	.	N ₂	"	8	.	.	
0	601	20.6	18.4	8.50	78	6	.	N ¹ / ₂ W _{2.5}	cirr.	9.5	.	.		
2	579	20.4	18.2	8.36	78	6	.	N ¹ / ₂ W _{2.5}	"	9.5	.	.		
3	410	20.4	18.0	8.15	76	4	.	N ₂	"	9.5	.	.		
4	489	20.5	18.0	8.12	75	4	.	N ¹ / ₂ O ₁	0	10	.	.		
5	512	20.5	17.5	7.63	71	4	.	N ₁	cirr.	9.5	.	.		
6	534	20.4	17.5	7.66	71	3	.	Nz O ₁	"	9.5	.	— 6		
7	726	20.2	17.3	7.53	71	21.2	.	Nz O ₁	"	9	.	.		
8	336.962	20.4	17.6	7.76	72	20.9	.	Nz O _{0.5}	"	9	.	.		
9	337.041	20.8	17.4	7.44	67	21.0	.	N ¹ / ₂ O ₁	"	8	.	.		
10	337.052	20.9	17.5	7.50	67	21.2	.	N ¹ / ₂ O ₁	"	8	.	.		
11	337.119	20.9	17.5	7.50	67	21.5	.	N ¹ / ₂ O ₁	"	8	.	.		
12	337.131	20.8	17.4	7.44	67	21.0	.	N ¹ / ₂ O ₁	"	8	.	.		
Jan. 5. Mittel		336.856	20.4	18.0	8.15	76	21.3	1.0225	N. 39° O _{1.7}					
Die Farbe der See schmutzig grün.														

Von St. Paul nach Point de Galle. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer R.		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 6. Januar.														
1	☉ 5° 40' N. ☉ 5 41 " ☉ 7 26 O. ☉ 7 59 " ☉ St. W 1/4 S. 33'	336 ^m 984	20° 6	18° 0	8 ^m 09	74	21° 2	.	—0	cirr-strat.	8·5	.	.	Mässig bew.
2		635	20·2	18·4	8·63	82	2	.	—0	"	9	.	.	"
3		556	20·0	18·0	8·29	80	0	.	—0	"	9	.	.	"
4		376	20·0	17·6	7·89	76	0	.	O ₁	"	9	.	.	"
5		635	20·2	17·3	7·53	71	2	.	O z N _{0·5}	"	9	.	.	"
6		336·906	20·1	17·4	7·67	73	1	.	ONO ₂	cirr-cum.	8·5	.	— 5	"
7		337·266	20·1	18·2	8·46	81	2	.	NNO ₂	u. cirr-strat.	8	.	.	"
8		337·559	20·2	18·4	8·63	82	3	1·0237	N z W ₁	"	9	.	.	"
9		336·512	20·1	18·0	8·26	79	2	.	N z W ₂	cum.	8·5	.	.	"
10		337·627	20·1	18·0	8·26	79	2	.	N z W _{2·5}	"	8·5	.	.	"
11		337·435	20·0	17·9	8·20	79	2	.	N z W ₂	"	8·5	.	.	"
0		337·041	19·9	18·0	8·32	81	21·2	.	N ₂	"	8·5	.	.	"
1	☉ 7 59 " ☉ St. W 1/4 S. 33'	336·512	20·2	18·3	8·53	81	19·9	.	NO ₁	"	6	.	.	Leicht bew.
2		309	20·2	18·4	8·63	82	20·0	.	NO ₁	"	6	.	.	"
3		219	20·3	18·5	8·70	82	20·5	.	ONO ₂	"	7	.	.	"
4		523	20·5	18·5	8·64	80	20·5	.	ONO ₂	"	8	.	.	"
5		624	20·8	18·6	8·64	78	21·8	.	O z N ₂	0	10	.	.	"
6		336·816	20·6	18·6	8·71	80	21·8	.	O z N ₂	"	10	.	— 5	"
7		337·108	20·7	18·7	8·78	80	21·6	.	N z W _{0·5}	cirr-strat.	9·5	.	.	"
8		289	20·8	18·8	8·85	80	21·4	.	N 1/2 O _{0·5}	"	9·5	.	.	"
9		514	20·8	18·5	8·53	77	21·2	.	N _{0·5}	"	8·5	.	.	"
10		502	20·7	18·5	8·57	79	21·3	.	N _{0·5}	"	6·5	.	.	"
11		322	20·5	18·5	8·64	80	21·2	.	N _{0·5}	"	7	.	.	"
12		337·289	20·4	18·4	8·57	80	21·2	.	N _{0·5}	"	7	.	.	"
Jan. 6. Mittel		336·940	20·3	18·2	8·42	79	21·1	1·0237	N. 32° O _{0·9}					
Vm. einige Schmetterlinge und einen kleinen Landvogel (<i>Sylvia spec.</i>) gefangen. — Einige kleine Landvögel um das Schiff. — Abends Meeresleuchten. — Eine sehr helle Sternschnuppe (Feuerkugel mit röthlicher Färbung) am südlichen Himmel. — Auffallende Temperaturänderung des Seewassers.														
Donnerstag, 7. Januar.														
1	☉ 5° 39' N. ☉ 5 53 " ☉ 7 45 O. ☉ 8 0 11 " ☉ St WSW 1/2 S. 29'	336·917	20·6	18·7	8·81	81	21·2	.	—0	cum. und	2	T	.	Leicht bew.
2		337·153	20·5	19·0	9·16	85	2	.	SW z S _{0·5}	nimb.	4	5 ^m R	.	"
3		187	20·0	19·0	9·32	90	2	.	WSW ₁	"	6	.	.	"
4		209	20·2	19·0	9·26	88	2	.	WSW ₁	cum. und	6	.	.	"
5		232	19·8	18·0	8·35	81	1	.	WSW ₁	strat.	9	.	.	"
6		289	19·6	18·2	8·62	86	1	.	W ₁	cirr-strat.	9	.	— 5	"
7		469	20·0	18·7	9·00	86	3	.	NW z N ₁	"	9·5	.	.	"
8		649	20·2	18·8	9·04	86	2	.	NW z N ₁	"	9·5	.	.	"
9		705	20·0	18·5	8·80	85	4	.	N z W ₁	und cirr.	7·5	.	.	"
10		671	19·9	18·4	8·73	85	21·5	.	N z W ₂	"	7	.	.	"
11		446	20·0	18·4	8·70	84	22·6	.	N z W ₂	"	7	.	.	"
0		337·164	20·1	18·6	8·87	85	21·7	.	NNW ₁	"	8	.	.	"
1	336·951	20·2	18·3	8·53	81	21·7	.	NNW _{1·5}	"	9·5	.	.	"	
2	336·658	20·5	18·6	8·74	81	22·0	.	NW z N _{1·5}	cirr., cum.	9·5	.	.	"	
3	336·501	23·2	21·7	11·30	86	21·9	.	NW _{1·5}	"	9·5	.	.	"	
4	336·501	22·6	19·9	9·44	75	22·0	.	NW z W _{1·5}	"	9·5	.	.	"	
5	337·064	21·9	19·5	9·22	77	21·8	.	NW ₁	"	7	.	— 5	"	
6	266	21·8	19·5	9·25	78	8	.	NW ₁	cum. und	5	.	.	"	
7	424	21·0	19·2	9·20	82	6	.	—0	nimb.	8·5	.	.	"	
8	457	20·6	19·0	9·13	84	6	.	—0	cirr.	8·5	.	.	Sehr leicht bewegt	
9	593	20·6	19·0	9·13	84	4	.	—0	"	8·5	.	.	"	
10	559	20·9	19·1	9·13	82	4	.	W z N _{0·5}	und cum.	4	.	.	"	
11	413	20·8	19·1	9·17	83	4	.	W z N ₂	"	7	.	.	"	
12	337·142	20·6	19·3	9·44	87	21·4	.	WNW ₂	"	8	.	.	"	
Jan. 7. Mittel		337·234	20·6	19·0	9·10	83	21·5	.	N. 50° W _{0·9}					
Vm. 4 ^h Wolkenzug rasch aus N. — Einen Hai (130 Wiener Pfund schwer) und mehrere Lootsenfische (<i>Nau- crates Ductor</i> , L.) gefangen. — Viele Delphine. — Nm. mehrere Schmetterlinge gefangen. — Nm. 3 ^h 30 ^m Land (Ceylon) in Sicht. — Abends intensives Meeresleuchten.														

Von St. Paul nach Point de Galle und vor Anker: Point de Galle. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 8. Januar.														
1	{ Vor Anker: φ 6° 2' N. λ 80 14 O.	336 ^W 951	20°6	18°8	8 ^W 91	82	21°4	.	WNW _{1.5}	cum. und	8.5	.	.	Sehr leicht
2		850	20.4	18.8	8.98	84	2	.	WNW _{1.5}	cirr.	6.5	.	.	bewegt
3		613	19.9	18.6	8.93	86	2	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	5.5	.	.	"
4		534	19.9	18.7	9.04	88	2	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	7.5	.	.	"
5		336.805	20.0	18.3	8.60	83	3	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	6	.	.	"
6		337.153	20.1	18.5	8.77	84	3	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	6	.	.	"
7		209	20.4	18.5	8.67	81	3	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	6	.	.	"
8		209	20.4	18.5	8.67	81	3	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	6	.	.	"
9		187	20.6	18.4	8.50	78	2	.	N ₁	"	8	.	.	"
10		277	20.6	18.6	8.71	80	4	.	NW ₁	"	7.5	.	.	"
11		337.064	22.8	21.6	11.32	89	4	.	NW _{1.5}	"	8	.	.	"
0		336.805	23.2	22.4	12.14	92	6	.	NW ₁	"	8.5	.	.	"
1		545	22.7	19.6	9.08	72	6	.	NW _{0.5}	"	9.5	.	.	"
2		456	22.0	19.4	9.09	75	6	.	NW ₁	"	8	.	.	"
3		196	21.6	19.0	8.80	75	6	.	NW ₁	"	7.5	.	.	"
4		320	21.4	19.0	8.86	77	8	.	NW ₁	"	7.5	.	.	"
5		456	21.0	19.2	9.20	82	8	.	NW ₁	"	8	.	.	"
6	556	20.8	19.2	9.27	84	8	.	W ₁	"	7.5	.	.	"	
7	827	20.8	19.2	9.27	84	6	.	W ₁	"	7	.	.	"	
8	984	20.6	19.0	9.13	84	6	.	W ₁	"	7	.	.	"	
9	336.984	20.6	19.0	9.13	84	6	.	W _{1.5}	"	7.5	.	.	"	
10	337.097	20.8	19.0	9.06	82	5	.	W _{1.5}	"	8	.	.	"	
11	337.153	20.0	18.0	8.29	80	5	.	W ₁	"	8	.	.	"	
12	337.030	19.9	18.7	9.04	88	21.5	.	W ₁	"	8	.	.	"	
Jan. 8. Mittel		336.844	20.9	19.1	9.14	82	21.5	.	N. 61° W _{0.5}					
Vm. 11 ^h 50 ^m auf der Rhede von Point de Galle geankert (17 Faden Quarzsand).														
Samstag, 9. Januar.														
1	{ Vor Anker: φ 6° 2' N. λ 80 14 O.	336.861	19.9	18.7	9.04	88	21.6	.	W ₁	cirr. und	8.5	T	.	Beinahe
2		681	19.4	18.0	8.48	85	5	.	W ₁	cum-strat.	8	T	.	ruhig
3		478	19.1	18.2	8.78	90	5	.	W _{0.5}	"	7.5	T	.	"
4		264	18.7	17.0	7.74	82	4	.	NNW _{0.5}	"	8.5	T	.	"
5		219	18.3	17.8	8.65	94	4	.	NW z N _{0.5}	cirr-cum.	6.5	.	.	"
6		910	18.1	17.7	8.62	96	4	.	N _{0.5}	u. cum-strat.	3	.	.	"
7		336.794	18.8	18.1	8.79	93	4	1.0225	—0	"	2.5	.	.	"
8		337.007	19.5	18.7	9.16	91	5	.	—0	"	6	.	.	"
9		337.030	19.7	18.8	9.20	91	5	.	W _{0.5}	"	5.5	.	.	"
10		336.996	20.0	19.0	9.32	90	4	.	W ₁	"	4.5	.	.	"
11		861	22.3	19.9	9.53	77	2	.	WSW ₁	cirr-strat.	7	.	.	"
0		624	22.2	19.8	9.46	77	6	.	WSW ₁	und cum.	5	.	.	"
1		388	22.0	19.4	9.09	75	8	.	W ₁	"	8	.	.	"
2		151	21.8	19.4	9.15	77	8	.	W ₁	"	8	.	.	"
3		118	21.6	19.2	9.00	77	9	.	W ₁	"	8	.	.	"
4		106	21.6	19.2	9.00	77	9	.	W ₁	"	8	.	.	"
5		231	21.8	19.4	9.15	77	8	.	—0	"	8.5	.	.	"
6	467	22.0	19.4	9.09	75	6	.	—0	"	9	.	7/6	"	
7	336.984	21.4	19.2	9.07	79	6	.	W ₂	"	9	.	.	"	
8	337.030	20.8	19.2	9.27	84	6	.	W ₂	"	9	.	.	"	
9	337.075	20.8	19.2	9.27	84	6	.	W ₂	"	9	.	.	"	
10	337.030	20.1	19.0	9.29	89	6	.	W ₂	"	7.5	.	.	"	
11	336.816	20.0	18.7	9.00	87	6	.	W ₂	"	5	.	.	"	
12	336.590	19.9	18.6	8.93	86	21.5	.	W ₁	"	8	.	.	"	
Jan. 9. Mittel		336.655	20.4	18.8	9.00	84	21.6	1.0225	N. 88° W _{0.9}					

Vor Anker: Point de Galle. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Dienstag, 12. Januar.															
2	{Vor Anker: φ 6° 2' N. λ 80 14 O.	335.904	19.8	18.8	9.18	90	21.6	.	NO _{0.5}	nimb.	0	R	.	Ruhig	
4		335.566	19.4	18.6	9.10	91	6	.	NO ₂ O _{1.5}	"	0	.	.	"	
6		336.072	19.9	18.9	9.26	90	5	1.0230	ONO _{2.5}	"	0.5	R	7/7	"	
8		337.007	19.6	18.6	9.04	89	5	.	ONO ₂	"	0.5	R	.	"	
9		337.030	21.0	19.8	9.87	88	6	.	ONO ₁	"	1	R	.	"	
10		336.816	21.8	20.3	10.15	85	8	.	— ₀	"	2	.	.	"	
0		336.376	22.6	20.0	9.57	75	8	.	O _{1.5}	strat., cum.	5.5	.	.	"	
2		335.622	22.5	20.8	10.49	84	8	.	O ₁	"	5	15 ^m R	.	"	
3		335.408	22.0	20.2	9.98	83	8	.	S ₁	"	5	.	.	"	
4		335.464	21.8	19.0	8.75	74	8	.	S ₁	nimb.	2	.	.	"	
6		335.993	19.6	19.6	10.09	100	8	.	NW ₁	"	0	30 ^m R	8/7	"	
8		336.489	19.4	19.4	9.94	100	8	.	NW ₁	strat.	2	.	.	"	
10	336.520	19.4	19.2	9.73	98	6	.	NW ₁	"	6	.	.	"		
12	336.489	19.4	19.2	9.73	98	21.6	.	N _{0.5}	und cirr.	9	.	.	"		
Jan. 12. Mittel		336.197	20.6	19.5	9.63	89	21.7	1.0230	N. 61° O _{0.6}						
Abends Wetterleuchten in N. und SO.															
Mittwoch, 13. Januar.															
2	{Vor Anker: φ 6° 2' N. λ 80 14 O.	336.050	19.6	19.1	9.56	95	21.5	.	— ₀	strat. und	0.5	.	.	Ruhig	
4		335.768	19.3	19.0	9.55	97	5	.	— ₀	nimb.	0	.	.	"	
6		336.309	19.4	19.2	9.73	98	6	.	N _{0.5}	nimb.	0	30 ^m R	6/6	"	
8		872	19.6	19.4	9.88	98	6	1.0225	N ₁	"	0	30 ^m R	.	"	
9		984	20.0	19.5	9.85	95	7	.	NO _{1.5}	"	0	.	.	"	
10		906	19.8	19.6	10.03	98	7	.	NO _{1.5}	"	0	R	.	"	
0		336.748	20.2	19.7	10.01	95	7	.	NW _{1.5}	"	0	30 ^m R	.	"	
2		335.993	20.5	20.0	10.24	95	8	.	NW ₂	"	0	R	.	"	
3		335.960	20.2	19.8	10.12	96	6	.	NW _{0.5}	"	0	R	.	"	
4		336.072	20.6	20.3	10.53	97	6	.	NW ₁	"	0.5	R	7/6	"	
6		399	20.1	19.8	10.15	97	5	.	NW _{0.5}	"	1	R	.	"	
8		850	19.8	19.6	10.03	98	4	.	— ₀	"	0	R	.	"	
10		816	19.7	19.4	9.84	97	2	.	— ₀	"	0	1 ^h R	.	"	
12		336.512	19.7	19.4	9.84	97	21.1	.	— ₀	"	0	30 ^m R	.	"	
Jan. 13. Mittel.		336.446	19.9	19.6	9.95	97	21.5	1.0225	N. 13° W _{0.6}						
Nachts Wetterleuchten in NO.															
Donnerstag, 14. Januar.															
2	{Vor Anker: φ 6° 2' N. λ 80 14 O.	336.467	19.7	19.4	9.84	97	21.1	.	— ₀	strat., cirr.	4	.	.	Ruhig	
4		336.399	19.8	19.6	10.03	98	21.1	1.0230	— ₀	"	4.5	.	.	"	
6		336.726	19.6	19.0	9.46	93	21.0	.	— ₀	und cum.	2.5	.	7/6	"	
8		337.030	19.2	18.9	9.48	97	20.8	.	— ₀	"	0.5	.	.	"	
9		337.198	20.8	20.0	10.14	94	21.6	.	— ₀	"	4	.	.	"	
10		337.322	21.9	20.0	9.79	82	22.0	.	— ₀	"	4.5	.	.	"	
0		336.973	21.6	20.0	9.89	84	22.2	.	— ₀	"	5.5	.	.	"	
2		336.433	21.9	20.4	10.23	85	22.3	.	WNW _{0.5}	cirr-cum.	6.5	.	.	"	
3		335.993	22.3	20.7	10.44	85	22.1	.	WNW _{1.5}	u. cirr-strat.	8	.	.	"	
4		335.870	22.2	20.6	10.36	85	22.1	.	NW _{1.5}	"	6	.	6/6	"	
6		336.320	20.9	20.3	10.44	94	22.0	.	NW _{0.5}	"	4	.	.	"	
8		337.052	20.9	19.9	10.00	90	21.6	.	NW ₁	und cum.	3.5	.	.	"	
10		337.334	19.8	19.4	9.81	96	21.6	.	NW ₁	"	3.5	T	.	"	
12		337.209	19.9	19.4	9.78	95	21.7	.	— ₀	"	3	T	.	"	
Jan. 14. Mittel.		336.738	20.8	19.8	9.98	91	21.7	1.0230	N. 52° W _{0.4}						



Vor Anker: Point de Galle und unter Segel nach Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 15. Januar.														
2	Vor Anker: 6° 2' N. 80 14 O.	337 ^m 064	19°8	19°5	9 ^m 91	97	21°6	.	O _{0.5}	cum-strat.	4.5	T	.	Ruhig
4		336.883	20.0	19.3	65.93	7	.	.	O _{0.5}	"	5.5	T ₁	6	"
6		336.850	20.2	19.5	79.93	7	.	.	O _{0.5}	"	6.5	1 ^h T ₂	6	"
8		336.748	20.6	19.5	66.89	5	.	.	NNO _{0.5}	strat., cirr.	6.5	.	.	"
9		337.389	20.8	19.2	28.84	9	.	.	—0	"	7	.	.	"
10		337.562	20.8	19.2	28.84	21.9	.	.	—0	"	7	.	.	"
0		336.984	21.1	19.3	29.82	22.2	.	.	N ₁	"	7	.	.	"
2		501	21.7	19.8	64.82	3	.	.	SW _{0.5}	"	7	.	.	"
3		264	21.9	19.8	58.78	2	.	.	SW ₁	"	7	.	.	"
4		174	21.5	19.5	37.81	0	.	.	SW ₁	"	8	.	.	"
6		488	21.0	19.0	01.80	1	.	.	—0	"	7	.	.	"
8		336.839	20.8	19.2	28.84	22.0	.	.	SW ₁	"	6	.	.	"
10	337.322	20.4	19.1	30.87	21.9	.	.	—0	strat. und	5	T	.	"	
12	337.131	20.2	19.3	9.58	91	21.8	.	—0	cum.	4	T	.	"	
Jan. 15. Mittel		336.871	20.8	19.4	9.47	86	21.9	.	S. 38° W _{0.1}					
Samstag, 16. Januar.														
2	5° 48' N. 5 46 " 80 22 O. für 4½ Stund.: NO. 3'	336.982	19.8	19.2	9.60	94	21.8	.	—0	cum., strat.	5	.	.	Ruhig
4		336.635	19.6	19.0	9.46	93	8	.	N ₁	"	5	.	.	"
6		337.413	19.6	18.6	9.04	89	5	.	N ₁	"	6	.	.	"
8		638	19.5	19.0	9.49	95	5	.	N ₂	"	6	.	.	"
9		772	20.3	19.2	9.44	89	0	.	Nz W ₁	cirr., strat.	7	.	.	"
10		761	20.4	19.4	9.62	90	2	.	NNW ₁	"	7	.	.	"
0		337.402	22.0	20.6	10.42	86	4	.	NNW ₂	"	7.5	.	.	"
2		336.726	21.8	20.3	10.15	85	5	.	NNW ₁	cirr. und	5.5	.	.	Sehr leicht
3		336.534	21.7	20.1	9.97	84	5	.	NNW ₁	cirr-cum.	4	.	.	bewegt
4		336.501	21.5	19.8	9.71	83	4	.	NNW ₁	"	5	.	.	"
6		336.883	20.8	19.4	9.49	86	4	.	WNW ₁	cirr-strat.	2.5	.	7	Leicht bew.
8		337.198	21.1	19.9	9.94	88	2	.	WNW ₁	u. cirr-cum.	3	.	.	"
10	337.582	21.0	19.8	9.87	88	3	.	N ₁	und cum.	2	.	.	"	
12	337.311	21.0	19.4	9.43	84	21.2	.	NOz N ₃	"	5	.	.	"	
Jan. 16. Mittel		337.167	20.7	19.6	9.69	88	21.4	.	N. 10° W _{1.1}					
Vm. 6 ^h 15 ^m unter Segel gesetzt. — Nm. 7 ^h auf 100 Faden (Steingrund) gelothet; dabei starke Strömung nach SW. bemerkt.														

Vm. 6^h 15^m unter Segel gesetzt. — Nm. 7^h auf 100 Faden (Steingrund) gelothet; dabei starke Strömung nach SW. bemerkt.

Von Point de Galle nach Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp R.	Dichte						
Sonntag, 17. Januar.														
1	φ 5° 1' N. φ' 5 14 " λ 81 15 O. λ' 81 46 " St. WSW. 34'	337 ^m 064	20 ^o 7	19 ^o 1	9 ^m 21	84	21 ^o 3	.	NOz O ₃	nimb., strat.	3	.	.	Leicht bew.
2		336 ^m 816	20 ^o 6	19 ^o 1	9 ^m 24	85	4	.	NNO ₃	"	7	N	.	"
3		336 ^m 692	20 ^o 6	19 ^o 3	9 ^m 45	87	4	.	NNO ₃	"	5	N	.	"
4		336 ^m 726	20 ^o 7	19 ^o 4	9 ^m 52	87	4	.	NNO ₄	"	1 ^o 5	N	.	"
5		336 ^m 928	20 ^o 7	19 ^o 4	9 ^m 52	87	4	.	NNO ₄	"	1 ^o 5	N	.	"
6		337 ^m 086	20 ^o 7	19 ^o 4	9 ^m 52	87	4	.	NNO ₄	"	3 ^o 5	.	.	"
7		390	20 ^o 7	19 ^o 2	9 ^m 31	85	4	.	NNO ₄	"	5	.	.	"
8		761	20 ^o 7	19 ^o 8	9 ^m 96	91	5	.	NNO ₄	"	5 ^o 5	.	.	"
9		660	21 ^o 0	20 ^o 0	10 ^m 08	90	8	.	NNO ₄	strat., cum.	3	.	.	"
10		514	21 ^o 2	20 ^o 0	10 ^m 02	88	7	.	NNO ₅	"	3	.	.	"
11		266	21 ^o 2	20 ^o 1	10 ^m 13	89	7	.	NNO ₅	"	3	.	.	"
0		052	21 ^o 2	20 ^o 1	10 ^m 13	89	6	.	NNO ₅	"	3 ^o 5	.	.	"
1	337 ^m 052	21 ^o 2	20 ^o 0	10 ^m 02	88	8	.	NNO ₄	"	3 ^o 5	.	.	"	
2	336 ^m 928	21 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 95	86	21 ^o 9	.	NNO ₄	"	5	.	.	Mässig bew.	
3	714	21 ^o 5	20 ^o 0	9 ^m 92	85	22 ^o 1	.	NNO ₃	"	2	.	.	"	
4	737	21 ^o 5	20 ^o 0	9 ^m 92	85	22 ^o 1	.	Nz O ₃	"	1 ^o 5	.	.	"	
5	737	21 ^o 6	20 ^o 1	10 ^m 00	85	22 ^o 2	.	Nz O _{2.5}	cirr-strat.	1 ^o 5	.	.	"	
6	336 ^m 928	21 ^o 5	19 ^o 7	9 ^m 59	83	22 ^o 1	.	NOzN ¹ / ₂ N _{3.5}	und cum.	0	.	7 7	"	
7	337 ^m 041	21 ^o 5	19 ^o 6	9 ^m 48	82	22 ^o 0	.	NNO ₃	"	3	.	.	"	
8	198	21 ^o 4	20 ^o 1	10 ^m 06	87	22 ^o 0	.	NNO ₃	"	4 ^o 5	.	.	"	
9	052	21 ^o 3	19 ^o 5	9 ^m 43	82	21 ^o 8	.	NOz N ₄	"	6	.	.	"	
10	041	21 ^o 0	19 ^o 5	9 ^m 53	85	21 ^o 8	.	NOz N ₄	"	5	.	.	"	
11	019	20 ^o 8	19 ^o 4	9 ^m 49	86	21 ^o 7	.	NOz N ₅	"	2	.	.	"	
12	337 ^m 007	20 ^o 8	19 ^o 3	9 ^m 39	85	21 ^o 7	.	NOz N ₅	"	7	.	.	"	
Jan. 17. Mittel		337 ^m 059	21 ^o 1	19 ^o 7	9 ^m 70	86	21 ^o 7	.	N. 25° O _{3.8}					
Vm. 2 ^h auf 130 Faden kein Grund. — Schmutzig grüne Farbe der See. — Abends starkes Meeresleuchten.														
Montag, 18. Januar.														
1	φ 4° 39' N. φ' 4 40 " λ 82 40 O. λ' 83 8 " St. W 1/4 S. 28'	336 ^m 478	21 ^o 2	20 ^o 0	10 ^m 12	89	21 ^o 6	.	NOz N ₄	cirr., strat.	6	.	.	Bewegt
2		399	21 ^o 3	20 ^o 0	10 ^m 08	88	21 ^o 6	.	NOzN ¹ / ₂ N ₄	"	5	.	.	"
3		151	21 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 87	88	21 ^o 6	.	NNO _{3.5}	"	5	.	.	"
4		140	21 ^o 0	19 ^o 6	9 ^m 64	86	21 ^o 6	.	NNO ₃	"	5	.	.	"
5		343	20 ^o 8	19 ^o 7	9 ^m 82	89	21 ^o 9	.	NNO ₃	cirr-cum.	7	.	.	"
6		624	21 ^o 0	19 ^o 5	9 ^m 53	85	22 ^o 0	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	u. cum-strat.	7 ^o 5	.	7 7	"
7		336 ^m 906	21 ^o 2	19 ^o 8	9 ^m 80	86	0	1 ^o 0228	NOzN ₃	"	5 ^o 5	.	.	Mässig bew.
8		337 ^m 064	21 ^o 3	20 ^o 0	10 ^m 08	88	1	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	"	5	.	.	"
9		337 ^m 232	21 ^o 5	20 ^o 2	14	87	0	.	NOzN ¹ / ₂ N ₃	cum. und	2	.	.	"
10		337 ^m 142	21 ^o 3	20 ^o 3	31	90	0	.	NOzN ₃	nimb.	0	10 ^m R ₂	.	"
11		336 ^m 973	22 ^o 3	20 ^o 5	21	83	0	.	NO ₃	"	5	15 ^m R ₂	.	"
0		816	22 ^o 4	20 ^o 5	18	82	1	.	NOzO ₃	cirr., cum.	5 ^o 5	.	.	"
1	658	22 ^o 5	20 ^o 6	26	82	1	.	NO ₄	"	4	.	.	"	
2	568	22 ^o 5	20 ^o 6	26	82	2	.	NO ₄	cum.	4	.	.	"	
3	336 ^m 095	22 ^o 6	20 ^o 7	34	82	2	.	NO ₄	"	2	.	.	"	
4	335 ^m 780	22 ^o 5	20 ^o 9	61	85	3	.	NO ₄	"	2	.	.	"	
5	335 ^m 960	21 ^o 8	20 ^o 2	05	85	2	.	NOzN ₅	und nimb.	0	.	.	"	
6	336 ^m 196	21 ^o 8	20 ^o 2	05	85	2	.	NO ¹ / ₂ N ₅	"	1 ^o 5	.	7 7	Bewegt	
7	336 ^m 467	21 ^o 6	20 ^o 4	33	89	0	.	NOzN ¹ / ₂ N _{4.5}	cirr., cum.	6 ^o 5	.	.	"	
8	336 ^m 737	21 ^o 6	20 ^o 1	00	85	1	.	NOzN ¹ / ₂ N _{4.5}	nimb., strat.	1	5 ^m R	.	"	
9	337 ^m 007	21 ^o 2	20 ^o 1	13	89	0	.	NOzN ¹ / ₂ N ₄	"	4	.	.	"	
10	336 ^m 928	21 ^o 2	20 ^o 3	34	91	0	.	NOzN ¹ / ₂ N ₄	cum., strat.	5	.	.	"	
11	336 ^m 827	21 ^o 2	20 ^o 2	24	90	0	.	NNO _{4.5}	und nimb.	0	10 ^m R ₁	.	"	
12	336 ^m 692	21 ^o 1	20 ^o 1	10 ^m 16	90	22 ^o 0	.	NNO ₄	"	3 ^o 5	5 ^m R ₁	.	"	
Jan. 18. Mittel		336 ^m 591	21 ^o 6	20 ^o 2	10 ^m 11	86	22 ^o 0	1 ^o 0228	N. 32° O _{3.7}					
Vm. 8 ^h die bedeutend höheren (cirr-cum.) Wolken ziehen ebenso wie die niederen (cum-strat.) mit dem Winde. — Fliegende Fische. — Abends Meeresleuchten.														

Von Point de Galle nach Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 19. Januar.														
1	φ 4° 0' N. φ' 4 8 " λ 84 9 O. λ' 84 34 " (St. W z S 1/2 S. 26')	336 ^m 242	21°3	20°0	10 ^m 08	88	22°0	.	NNO ₃	nimb. und	0	.	.	Mässig bew.
2		335·926	21·3	20·0	10·08	88	22·0	.	NNO ₄	strat.	0	.	.	"
3		335·926	21·2	20·1	10·13	89	22·1	.	NO z N ₄	"	1	.	.	"
4		336·151	21·2	20·1	10·13	89	22·1	.	NO z N ₄	"	1	.	.	"
5		331	21·4	20·0	10·05	87	21·9	.	NO z N ₄	"	2	.	.	"
6		388	21·4	20·2	10·16	88	21·9	1·0230	NO z N ₄	"	2	.	8	"
7		534	21·4	20·2	10·16	88	21·9	.	NO z N ₄	cirr-strat.	0·5	.	8	"
8		951	21·8	20·4	10·26	86	21·9	.	NO 1/2 N ₄	(Schleier)	1·5	.	.	"
9		894	21·8	20·4	10·26	86	21·9	.	NO z N ₃	"	2	.	.	"
10		827	21·9	19·7	9·47	79	21·8	.	NO z N ₄	"	0	.	.	"
11		568	21·8	20·0	9·82	83	21·9	.	NO z N _{2·5}	"	0·5	.	.	"
0		501	21·7	20·0	9·86	84	22·0	.	NO ₃	"	0·5	.	.	"
1	Jan. 19. Mittel	242	21·8	19·9	9·71	82	22·0	.	NO ₃	"	3·5	.	.	"
2		336·005	21·7	19·9	9·74	83	22·0	.	NO ₃	cirr-strat.	4·5	.	.	"
3		335·881	22·5	19·8	9·39	75	21·8	.	NO ₃	und cum.	4·5	.	.	"
4		335·701	22·0	20·7	10·53	88	21·9	.	NO ₃	"	1·5	.	.	"
5		336·005	22·2	21·0	10·82	88	21·8	.	NO ₃	"	2	.	7	"
6		335·893	22·1	21·0	10·85	89	21·7	.	NO ₃	"	2	.	7	"
7		336·342	21·8	19·8	9·61	81	21·8	.	NO 1/2 N ₄	"	2	.	.	"
8		489	21·4	19·6	9·51	82	21·8	.	NO 1/2 N ₄	"	3·5	.	.	"
9		861	21·4	19·6	9·51	82	21·8	.	NO z N ₃	"	6·5	.	.	"
10		928	21·3	19·6	9·55	83	21·8	.	NO z N ₃	"	8	.	.	"
11		805	21·2	19·7	9·79	86	21·7	.	NO z N 1/2 N ₂	"	7·5	.	.	"
12		336·646	21·2	19·7	9·79	86	21·7	.	NO z N 1/2 N ₂	"	7	.	.	"
Jan. 19. Mittel		336·377	21·6	20·1	9·97	85	21·9	1·0230	N. 36° O _{3·3}					
Fliegende Fische. — Abends Mondhof. — Meeresleuchten.														
Mittwoch, 20. Januar.														
1	φ 4° 5' N. φ' 4 18 " λ 84 3 O. λ' 84 31 " (St. SW z W 3/4 W. 31')	336·331	21·0	19·8	9·87	88	21·7	.	NO ₃	strat., cum.	2	8 ^m R	.	Mässig bew.
2		336·118	20·8	19·4	9·49	86	21·7	.	NO ₃	"	1·5	10 ^m R	.	"
3		335·904	21·1	19·7	9·72	86	21·6	.	NO ₃	und cirr.	3·5	.	.	"
4		336·005	21·1	19·8	9·82	87	21·6	.	NO ₃	strat., cum.	3	.	.	"
5		038	21·3	20·2	10·21	89	21·0	.	NO ₃	"	5	.	.	"
6		274	21·5	20·3	10·25	88	21·0	.	NO ₃	"	5	.	—	"
7		399	22·0	20·8	10·65	88	21·2	.	NO ₃	"	5	.	.	"
8		601	22·1	21·0	10·85	89	21·2	.	NO ₃	"	5	.	.	"
9		906	22·0	20·6	10·42	86	22·0	.	NO ₄	und cirr.	5	.	.	"
10		928	22·2	21·0	10·82	88	22·0	.	NO ₄	"	5·5	.	.	"
11		839	21·6	20·2	10·11	86	21·9	.	NO z N ₄	"	6	.	.	"
0		635	21·4	19·6	9·51	82	21·8	.	NO z N ₄	"	7·5	.	.	"
1	456	21·7	19·4	9·20	78	22·2	.	NNO _{2·5}	cum. und	5	.	.	"	
2	336·231	21·6	19·3	9·13	78	22·2	.	NNO ₂	cirr.	4	.	.	"	
3	335·993	21·6	19·5	9·34	80	22·2	.	N z O 1/2 O ₂	"	8	.	.	"	
4	335·532	21·7	19·7	9·53	81	22·1	.	N z O 1/2 O ₂	"	6	.	.	"	
5	336·118	21·6	19·7	9·56	82	22·0	.	N z O 1/2 O ₂	"	5·5	.	.	"	
6	336·410	21·4	19·5	9·40	81	21·9	.	NO z N ₂	und strat.	4	.	.	"	
7	336·568	21·3	19·4	9·33	81	22·0	.	NO z N ₄	"	4	.	.	"	
8	336·771	21·3	19·4	9·33	81	22·0	.	NO z N ₄	cirr-strat.	5	.	.	"	
9	337·108	21·2	19·4	9·36	82	21·8	.	NNO ₄	"	7·5	.	.	"	
10	337·176	21·0	19·2	9·21	82	21·8	.	NO z N ₃	"	8	.	.	"	
11	337·007	21·0	19·2	9·21	82	21·8	.	NO z N 1/2 N _{2·5}	"	8	.	.	"	
12	336·928	20·9	19·1	9·14	82	21·8	.	NNO _{2·5}	"	8·5	.	.	"	
Jan. 20. Mittel		336·470	21·4	19·8	9·73	84	21·7	.	N. 35° O _{3·0}					
Nachts und Abends starkes Meeresleuchten. — Vm. Zug der oberen Wolken aus SW.														

Von Point de Galle nach Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 21. Januar.														
1	<div>3° 37' N. 3 46 " λ 85 26 O. λ' 85 46 " (St. WSW 1/4 S. 22')</div>	336 ^m 568	20°9	18°9	8 ^m 94	80	21°8	.	NOz N ₂	0	10	.	.	Leicht bew.
2		253	20·8	18·7	8·76	79	6	.	NO ₂₋₅	"	10	T	.	"
3		095	20·8	18·6	8·66	79	7	.	NO ₃	cirr. und	7	T	.	"
4		083	20·6	18·5	8·62	79	7	.	NOz N 1/2 N ₃	cum.	8	.	.	"
5		231	20·8	18·6	8·66	79	7	.	NO ₂₋₅	"	4·5	.	.	"
6		444	20·8	19·6	9·71	88	6	.	NO ₂₋₅	"	5	.	8/7	"
7		336·759	20·9	18·4	8·42	76	7	.	NO ₂₋₅	"	6·5	.	.	"
8		337·030	21·1	18·7	8·66	77	8	1·0235	Nz O ₂₋₅	"	7	.	.	"
9		232	21·5	19·0	8·85	76	7	.	Nz O ₂₋₅	"	6	.	.	"
10		593	21·5	19·0	8·85	76	7	.	Nz O ₂₋₅	"	6	.	.	"
11		379	21·7	19·0	8·79	75	7	.	Nz O ₂₋₅	"	6	.	.	"
12		337·153	21·7	19·1	8·89	74	7	.	Nz O ₂₋₅	"	6	.	.	"
1	<div>4° 11' N. 4 13 " λ 86 45 O. λ' 86 53 " (St. Wz S 1/4 S. 8')</div>	336·456	22·6	19·3	8·81	70	9	.	N ₄	cirr., strat.	7	.	.	"
2		336·050	22·9	19·3	8·72	68	21·9	.	N ₄	"	6·5	.	.	"
3		335·893	21·8	19·6	9·39	79	22·0	.	N ₄	"	6	.	.	"
4		335·858	21·8	19·0	8·75	74	22·0	.	N ₃	"	5·5	.	.	"
5		336·174	21·9	19·7	9·47	79	22·0	.	N ₂	cirr-cum.	5·5	.	7/7	"
6		336·410	21·5	19·5	9·37	81	22·0	.	N ₂	u. cirr-strat.	4·5	.	.	"
7		336·658	21·5	19·5	9·37	81	21·9	.	N ₂	"	6	.	.	"
8		336·917	21·4	19·2	9·09	79	21·9	.	N ₂	"	6	.	.	"
9		336·962	21·5	19·8	9·71	83	21·8	.	N ₂	cirr. und	5	.	.	"
10		337·052	21·8	20·6	10·49	88	21·8	.	N ₂	cum.	6	.	.	"
11		336·996	21·6	19·8	9·67	83	21·8	.	N ₂	"	5	.	.	"
12		336·737	21·5	19·5	9·37	81	22·0	.	N ₂	"	5	.	.	"
Jan. 21. Mittel.....		336·624	21·5	19·2	9·09	79	21·8	1·0235	N. 90 O ₂₋₅					
Nachts starkes Meeresleuchten. — Vm. ein Phaeton. — Abends Mondhof.														
Freitag, 22. Januar.														
1	<div>4° 11' N. 4 13 " λ 86 45 O. λ' 86 53 " (St. Wz S 1/4 S. 8')</div>	336·456	21·2	19·6	9·58	84	21·6	.	NNW ₃₋₅	cirr-strat.	6	.	.	Sehr leicht
2		376	21·0	19·4	9·43	84	6	.	NNW ₃	und cum.	6·5	.	.	bewegt
3		151	21·0	19·4	9·43	84	6	.	NNW ₂	"	7	.	.	"
4		151	21·0	19·4	9·43	84	6	.	Nz W ₁₋₅	"	5	.	.	"
5		320	20·8	18·5	8·55	79	8	.	N 1/2 W ₁	"	7·5	.	7/7	"
6		512	20·6	18·6	8·72	81	8	1·0230	Nz W ₁	"	7	.	.	"
7		336·839	20·9	18·7	8·73	78	8	.	NNW ₁₋₅	"	7	.	.	"
8		337·007	21·1	18·8	8·76	78	8	.	Nz W ₂	"	3	.	.	"
9		337·041	21·2	18·5	8·43	74	21·9	.	Nz W 1/2 W ₂	"	6·5	.	.	"
10		337·019	21·2	18·8	8·73	77	22·0	.	Nz W 1/2 W ₂	"	7·5	.	.	"
11		336·782	21·4	19·0	8·88	78	1	.	Nz W ₃	"	7	.	.	"
12		336·489	21·6	19·2	9·02	78	3	.	N 1/2 W ₂	"	6·5	.	.	"
1	<div>4° 11' N. 4 13 " λ 86 45 O. λ' 86 53 " (St. Wz S 1/4 S. 8')</div>	336·342	21·8	19·5	9·27	79	2	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
2		335·926	21·9	19·5	9·24	77	2	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
3		335·656	22·0	19·6	9·22	77	3	.	Nz W ₃	"	6	.	.	"
4		335·813	22·0	19·6	9·22	77	2	.	Nz W ₃	"	6	.	.	"
5		336·016	21·8	19·6	9·39	79	1	.	NOz N 1/2 N ₂	"	6	.	6/7	"
6		320	21·6	19·6	9·45	81	1	.	NO ₂	"	6	.	.	"
7		354	21·3	19·2	9·12	79	0	.	Nz O ₂	"	7·5	.	.	"
8		681	21·2	19·1	9·05	80	22·0	.	Nz O 1/2 O ₂	"	5	.	.	"
9		771	21·2	19·0	8·95	79	21·9	.	NO ₂	"	6	.	.	"
10		861	21·0	18·8	8·80	79	21·9	.	NO ₂	"	6·5	.	.	"
11		973	21·0	18·9	8·91	80	21·7	.	NO ₂	"	5·5	.	.	"
12		336·883	20·8	18·9	8·97	81	21·7	.	NO ₂	"	7	.	.	"
Jan. 22. Mittel		336·489	21·3	19·1	9·05	79	21·9	1·0230	N. 30 W ₁₋₉					
Fliegende Fische. — Abends Mondhof in Regenbogenfarben.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 25. Januar.															
1	φ 6° 47' N. λ 84° 5' O. λ 84° 37' N. St. Wz N $\frac{1}{2}$ N. 33'	337° 660	21° 1	19° 0	8° 98	80	21° 8	.	NO z N ₃	cum-strat. u. nimb.	0	.	.	Leicht bew.	
2		336° 671	21° 0	18° 8	80	79	8	.	NO ₄₋₅	cirr. und	8	.	.	"	
3		337° 198	20° 9	18° 7	73	78	8	.	NO ₄	strat.	6	.	.	"	
4		153	20° 8	18° 5	55	77	6	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₄	"	6	.	.	"	
5		209	20° 8	18° 5	55	77	5	.	NO ₃₋₅	"	8	.	.	"	
6		502	20° 3	18° 1	31	78	6	.	NO ₃₋₅	und cum.	5	.	$\frac{7}{7}$	"	
7		705	20° 9	18° 4	42	76	5	.	NO z N ₃₋₅	"	4·5	.	.	"	
8		965	21° 1	18° 4	36	74	5	.	NO z N ₃₋₅	"	6	.	.	"	
9		840	21° 0	18° 7	69	78	6	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"	
10		φ 6° 47' N.	337° 514	21° 1	18° 7	66	77	6	.	NO z N ₂	"	5	.	.	"
11		λ 84° 5' O.	336° 579	21° 1	18° 6	56	76	7	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"
1		λ 84° 37' N.	489	21° 2	18° 6	53	74	7	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"
2	St. Wz N $\frac{1}{2}$ N. 33'	478	21° 4	19° 0	88	77	8	.	NO ₄	"	6	.	.	"	
3		118	21° 4	19° 0	88	77	8	.	NO ₃	"	6·5	.	.	"	
4		118	21° 4	18° 7	57	74	9	.	NO ₂₋₅	"	6·5	.	.	"	
5		336° 050	21° 4	18° 5	36	72	9	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
6		337° 480	21° 4	18° 5	36	72	8	.	NO ₂	cum., strat.	4	.	$\frac{6}{6}$	"	
7		337° 727	21° 4	18° 6	46	73	8	.	NO ₂	und cirr.	6	.	.	"	
8		337° 908	21° 2	18° 5	43	74	6	.	NO ₂	"	5·5	.	.	"	
9		338° 020	21° 2	18° 7	83	76	6	.	NO ₂	"	9	.	.	"	
10		234	21° 3	19° 0	91	78	5	.	NO ₂	cirr. und	6	.	.	"	
11		370	21° 2	19° 0	95	79	5	.	NO ₂	strat.	6	.	.	"	
12		223	21° 2	19° 0	95	79	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"	
		338° 077	21° 2	19° 0	8·95	79	21·5	.	NO ₂	"	6	.	.	"	
Jan. 25. Mittel		337° 345	21° 1	18° 7	8·65	76	21·7	.	N. 42° O ₂₋₈						
Nm. 6 ^b λ 83° 42' O. aus Mondbeobachtungen. — Nachts intensives Meeresleuchten. — Vm. 3 ^b Wetterleuchten im ONO. — Fliegende Fische und ein Seevogel.															
Dienstag, 26. Januar.															
1	φ 8° 19' N. λ 82° 40' O. λ 83° 6' N. St. WNW $\frac{1}{4}$ N. 29'	338° 167	20° 6	18° 4	8·52	78	21° 6	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃	cirr., cum.	5·5	5 ^m R	.	Sehr leicht	
2		337° 897	20° 4	18° 2	8·38	78	6	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₂₋₅	"	3·5	5 ^m R	.	bewegt	
3		337° 615	20° 4	18° 2	8·38	78	6	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	4	5 ^m R	.	"	
4		337° 615	20° 2	18° 0	8·24	78	6	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃₋₅	"	4·5	.	.	"	
5		337° 942	20° 0	17° 6	7·91	76	5	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₂₋₅	cirr. und	8	.	.	"	
6		338° 122	19° 4	17° 3	7·81	79	5	.							

Von **Point de Galle** nach **Madras** und vor Anker: **Madras**. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 29. Januar.														
1	φ 12° 21' N. λ 80 51 O. λ 80 58 " (St. NW $\frac{1}{4}$ W. 9')	338 ^m 415	19° 6'	17° 7'	8 ^m 14	81	20° 4'	.	NO ₂ O $\frac{1}{2}$ O _{1.5}	cirr-strat.	7.5	.	.	Ruhig
2		313	19° 5'	17° 3'	7.78	78	5	.	NO ₂ O $\frac{1}{2}$ O ₂	cirr.	2.5	T	.	"
3		201	19° 4'	17° 2'	7.72	78	5	.	NO ₂ O $\frac{1}{2}$ O ₂	cirr-strat.	8	T	.	"
4		190	19° 3'	17° 2'	7.75	79	5	.	NO ₂ O $\frac{1}{2}$ O ₂	strat.	8.5	T	.	"
5		662	19° 3'	17° 2'	7.75	79	4	.	NO ₂ O ₂	cirr-strat.	9	T	.	"
6		257	19° 3'	17° 4'	7.85	80	3	.	ONO ₂	"	5.5	.	$\frac{1}{7}$	"
7		673	19° 5'	17° 5'	7.97	80	3	.	ONO ₃	und strat.	4.5	.	.	"
8		338.933	20° 0'	18° 0'	8.30	80	4	.	ONO ₂	"	3.5	.	.	"
9		339.180	20° 1'	18° 2'	8.47	81	3	.	ONO ₂	nimb.	0	10 ^m R	.	"
10		339.102	20° 1'	18° 2'	8.47	81	3	1.0215	ONO ₂	"	0	R	.	"
11		338.966	20° 1'	18° 1'	8.37	80	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
12		339.011	20° 0'	18° 1'	8.40	81	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
1	λ 80 58 " (St. NW $\frac{1}{4}$ W. 9')	338.730	20° 0'	18° 4'	8.71	84	3	.	NO ₁	und strat.	0.5	.	.	"
2		358	20° 2'	18° 4'	8.64	82	3	.	NO ₂ N ₄	"	4	5 ^m R	.	"
3		009	20° 3'	19° 5'	9.75	92	5	.	NO ₂ N ₄	"	4.5	.	.	"
4		020	20° 5'	19° 3'	9.49	88	5	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	strat. und	4.5	.	.	"
5		099	20° 3'	18° 6'	8.82	83	5	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	cum.	6.5	.	.	"
6		201	20° 2'	18° 6'	8.85	84	5	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	und cirr.	7.5	.	$\frac{1}{6}$	"
7		415	19° 9'	17° 6'	7.94	77	4	.	NO ₃	cirr-strat.	8.5	.	.	"
8		662	19° 8'	17° 5'	7.87	77	4	.	NO ₃	cirr.	9.5	.	.	"
9		673	19° 8'	18° 2'	8.57	84	3	.	NO ₃	0	10	.	.	"
10		696	19° 8'	18° 2'	8.57	84	3	.	NO ₃	0	10	.	.	"
11		685	19° 9'	18° 3'	8.64	84	4	.	NO ₃	0	10	.	.	"
12		338.673	19° 9'	18° 3'	8.64	84	20° 4'	.	NO ₃	0	10	.	.	"
Jan. 29. Mittel		338.547	19° 9'	18° 0'	8.39	82	20° 4'	1.0215	N. 51° O _{2.5}					
Nachts einige Landvögel in der Nähe. — Nm. Seemöven und Landvögel. — Nm. 4 ^h Land in Sicht. — Nm. 8 ^h 45 ^m in 27 Faden Schlammgrund gelothet. — φ aus Circum-Meridianhöhen der ☉.														
Samstag, 30. Januar.														
1	φ 12° 53' N. λ 80 20 O. λ 80 31 " (St. SW z S. 20')	338.708	19° 2'	17° 4'	7.97	81	20° 3'	.	NO ₂	cirr-strat.	9.5	.	.	Ruhig
2		741	19° 2'	17° 4'	7.97	81	3	.	NO ₂	"	9.5	.	.	"
3		561	19° 2'	17° 4'	7.97	81	3	.	NO ₃	cirr.	9.5	.	.	"
4		358	19° 0'	17° 4'	8.04	83	2	.	NO _{3.5}	"	9.5	.	.	"
5		617	18° 8'	17° 1'	7.81	82	5	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{1.5}	cirr., strat.	5.5	.	$\frac{7}{6}$	"
6		338.853	18° 3'	17° 2'	8.07	88	5	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	5.5	.	.	"
7		339.034	17° 9'	16° 9'	7.90	89	6	.	NW $\frac{1}{2}$ W ₂	"	8	.	.	"
8		304	18° 2'	17° 1'	8.00	88	6	.	NW _{2.5}	und cum.	7.5	.	.	"
9		631	18° 9'	17° 5'	8.16	85	5	.	NW ₃	"	8.5	.	.	"
10		654	19° 4'	17° 7'	8.21	83	5	.	NW ₃	"	8	.	.	"
11		518	19° 6'	17° 7'	8.14	81	6	.	NW ₃	"	8	.	.	"
12		339.282	20° 9'	17° 8'	7.82	70	7	.	NW ₃	"	8	.	.	"
1	λ 80 31 " (St. SW z S. 20')	338.595	21° 1'	18° 1'	8.05	71	4	.	NW ₃	"	8	.	.	"
2		335	21° 2'	18° 2'	8.12	71	4	.	NW ₃	"	8	.	.	"
3		190	21° 2'	18° 2'	8.12	71	4	.	NW ₃	"	8	.	.	"
4		077	21° 2'	18° 2'	8.12	71	4	.	NW ₃	"	8	.	.	"
5		528	20° 3'	17° 9'	7.95	72	6	.	NO ₄	cirr.	9.5	.	$\frac{6}{6}$	"
6		338.764	20° 3'	17° 6'	7.82	74	6	.	NO ₄	"	9.5	.	.	"
7		339.124	20° 1'	17° 6'	7.88	75	6	.	NO ₄	und strat.	8.5	.	.	"
8		282	20° 0'	17° 6'	7.91	76	5	.	NO ₄	"	8.5	.	.	"
9		383	19° 9'	17° 4'	7.75	75	5	.	NO ₄	"	9	.	.	"
10		484	19° 8'	17° 3'	7.68	74	4	.	NO ₄	und cum.	7.5	.	.	"
11		416	19° 8'	17° 3'	7.68	74	3	.	NO ₄	"	7	.	.	"
12		339.360	19° 6'	17° 1'	7.55	75	20° 3'	.	NO ₄	"	7.5	.	.	"
Jan. 30. Mittel		338.950	19° 7'	17° 5'	7.94	78	20° 5'	.	N. 14° O _{2.2}					
Vm. 5 ^h φ 12° 46' N. aus Circum-Meridianhöhen α Centauri. — Vm. 5 ^h 15 ^m λ 80° 19' aus Mondhöhen. — Nm. 7 ^h 15 ^m auf der Rhede von Madras (10 Faden Schlammgrund mit Muscheln) geankert.														

Vor Anker: Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 31. Januar.														
2	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338 ^m 561	19°6	17°2	7 ^m 65	76	20°2	.	NO 1/2 O ₂	strat. und	8·5	.	.	Leicht bew.
4		338·516	19·9	17·4	7·75	75	2	.	NO 1/2 O ₂	cum.	8·5	.	.	
6		338·730	19·3	17·2	7·75	79	2	.	NO ₂ O 3/4 O ₂	"	8·5	.	.	
8		339·586	20·0	17·8	8·11	77	2	.	NO ₂ O 3/4 O ₂	cirr. u. cum.	6·5	.	.	
9		339·665	20·8	18·0	8·04	73	2	.	NNO ₃	"	8	.	.	
10		339·799	21·0	18·2	8·18	73	4	.	NNO ₃	"	8	.	.	
0		339·439	21·2	18·4	8·32	73	6	.	NNO ₃	"	8	.	.	
2		338·876	21·2	18·4	8·32	73	6	.	NNO ₂	"	8	.	.	
3		338·516	21·2	18·2	8·12	71	8	.	NO ₂ O ₂	cirr. und	9	.	.	
4		338·471	21·0	18·2	8·18	73	8	.	NO ₂ O ₂	strat.	9	.	.	
6		338·572	21·0	18·2	8·18	73	8	.	NNO _{1·5}	"	9	.	.	
8		339·011	20·0	17·4	7·72	74	6	.	NNO _{1·5}	"	8	.	.	
10	339·371	19·9	17·2	7·56	73	6	.	NNO ₂	"	8	.	.		
12	338·853	19·8	17·0	7·39	72	20·6	.	NNO ₁	"	9	.	.		
Jan. 31. Mittel		338·998	20·4	17·8	7·95	74	20·5	.	N. 37° O _{2·0}					
Montag, 1. Februar.														
2	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338·696	19·9	17·4	7·75	75	20·7	.	—o	cirr-strat.	9	.	.	Mässig bew.
4		338·606	19·5	17·2	61	76	20·7	.	—o	"	9	.	6	
6		338·753	18·2	16·8	71	85	20·7	.	—o	"	9·5	.	5	
8		339·135	17·8	16·4	46	85	20·7	.	NO ₂ O ₁	"	10	.	.	
9		339·293	18·6	16·8	58	81	21·0	.	NO ₂ O ₁	cirr.	9	.	.	
10		339·563	19·4	17·2	72	78	21·0	.	NO ₁	"	9	.	.	
0		339·327	20·0	17·4	72	74	21·1	.	NO ₂ N ₁	"	9·5	.	.	
2		338·753	20·2	17·4	65	72	21·1	.	NO ₂ N _{1·5}	"	0	10	.	
3		392	20·3	17·4	62	72	21·1	.	NO ₂ O 1/2 O ₂	0	10	.	.	
4		290	20·2	17·4	65	72	21·0	.	NO ₂ O 1/2 O ₂	0	10	.	5	
6		403	20·0	17·4	72	74	21·0	.	NO ₂ N _{1·5}	0	10	.	5	
8		797	20·0	17·0	33	70	21·0	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.	
10	831	19·8	17·0	39	72	21·0	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.		
12	338·505	18·6	16·9	7·68	82	20·7	.	NO ₂ N ₁	0	10	T	.		
Febr. 1. Mittel		338·810	19·5	17·1	7·61	76	20·9	.	N. 45° O _{1·0}					
Dienstag, 2. Februar.														
2	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338·145	17·2	16·7	7·88	94	20·6	.	NW ₂ N ₁	0	10	T ₂	.	Leichte, lange Wellen aus Ost
4		088	16·5	16·2	7·69	97	20·5	.	NW ₂ N _{1·5}	0	10	T ₁	.	
6		381	15·6	14·6	6·57	88	20·5	1·0225	NW ₂ N _{1·5}	cirr.	9·5	.	7	
8		753	16·5	14·8	6·46	81	20·8	.	NW ₂ N ₁	cirr-strat.	9·5	.	6	
9		338·910	17·8	16·1	7·91	82	20·9	.	—o	0	10	.	.	
10		339·000	19·1	17·5	8·08	83	21·0	.	—o	0	10	.	.	
0		338·572	19·9	17·8	8·14	79	21·1	.	O ₂ N _{0·5}	cirr.	9·5	.	.	
2		133	20·6	18·1	9·01	76	21·2	.	O ₂ N ₁	"	9	.	.	
3		020	20·8	18·2	8·25	75	21·3	.	O ₂ N ₁	0	10	.	.	
4		009	21·0	18·0	7·98	71	21·4	.	O ₁	0	10	.	6	
6		234	20·3	17·4	7·62	72	21·2	.	O ₁	0	10	.	6	
8		338·865	18·9	17·2	7·88	82	20·8	.	—o	0	10	T	.	
10		339·011	18·4	17·0	7·84	85	20·6	.	—o	0	10	T ₁	.	
12		338·853	18·2	16·8	7·71	85	20·6	.	—o	0	10	T ₂	.	
Febr. 2. Mittel		338·498	18·6	16·9	7·79	82	20·9	1·0225	N. 20° O _{0·4}					

Vor Anker: Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 3. Februar.														
2	{ Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338 ^m 730	18°0	16°7	7 ^m 62	85	20°7	.	NO ₁	0	10	T ₂	.	Wenig bew.
4		550	18°3	16°9	7°77	85	20°8	.	NO ₂ N ₁	0	10	T ₁		"
6		572	18°5	17°0	7°81	84	20°8	1·0223	NO ₂ N ₁	0	10	T	$\frac{7}{6}$	"
8		662	18°8	17°0	7°71	81	21°0	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.	"
9		595	19°0	16°8	7°46	77	21°1	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.	"
10		448	19°3	17°0	7°55	77	21°2	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.	"
0		302	19°8	17°2	7°59	74	21°2	.	NO ₂ N ₁	0	10	.	.	"
2		212	20°3	17°2	7°43	70	21°3	.	NNO _{1·5}	0	10	.	.	"
3		338·065	20°4	17°6	7°78	73	21°2	.	NNO ₁	0	10	.	.	"
4		337·998	20°3	17°8	8°01	75	21°0	.	NNO ₁	0	10	.	.	"
6		338·167	19°7	17°6	8°01	78	20°9	.	NNO _{0·5}	0	10	.	$\frac{5}{5}$	"
8		460	19°2	17°5	8°07	82	20°8	.	NO ₂ O ₁	0	10	T	.	"
10	842	19°2	17°8	8°36	85	20°7	.	NNO ₁	0	10	T ₁	.	"	
12	338·572	19°0	17°8	8°43	87	20°7	.	NNO _{1·5}	0	10	T ₁	.	"	
Febr. 3. Mittel		338·441	19°3	17°3	7°83	80	21°0	1·0223	N. 31° O _{1·0}					
Donnerstag, 4. Februar.														
2	{ Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	337·547	18°6	17°0	7°78	84	20°8	.	SSO ₁	nimb.	1·5	N	.	Leicht bew.
4		337·772	16°8	16°6	7°98	98	21°0	.	— ₀	"	1	N ₁	$\frac{7}{6}$	"
6		338·156	16°8	16°6	7°98	98	21°1	.	SW ₁	"	1	N ₁	.	"
8		338·708	16°8	16°6	7°98	98	20°6	.	SW ₁	"	0·5	N ₂	.	"
9		338·898	17°2	17°0	8°23	98	20°8	.	W ₁	cirr., strat.	4	N	.	"
10		339·102	19°8	17°8	8°17	80	21°0	.	— ₀	"	7·5	.	.	"
0		338·685	20°6	18°4	8°52	78	21°1	.	SO ₂ S ₁	"	9	.	.	"
2		337·953	20°0	17°8	8°11	77	21°1	.	SO ₂ S ₁	cirr.	9·5	.	.	"
3		337·761	19°8	18°0	8°34	81	21°1	.	SO ₂ S _{0·5}	0	10	.	.	"
4		337·649	19°8	17°8	8°17	80	21°1	.	SO ₁	"	10	.	$\frac{6}{5}$	"
6		337·920	19°6	17°6	8°04	80	21°0	.	OSO ₁	"	10	.	.	"
8		338·212	19°4	17°6	8°09	81	21°0	.	OSO ₁	"	10	.	.	"
10	337·761	19°7	17°6	8°01	79	20°8	.	SO ₁	"	10	.	.	"	
12	337·931	19°7	17°6	8°01	79	20°7	.	SO ₁	"	10	.	.	"	
Febr. 4. Mittel		338·147	18°9	17°4	8°10	85	20°9	.	S. 24° O _{0·6}					
Freitag, 5. Februar.														
2	{ Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	337·582	19°8	17°6	7°98	78	20°6	.	SO ₂ S _{0·5}	0	10	.	.	Leicht bew.
4		337·277	19°8	17°8	8°17	80	20°6	.	SzO _{0·5}	cirr-strat.	7·5	.	$\frac{6}{6}$	"
6		337·424	20°0	17°8	8°11	77	20°6	.	— ₀	"	7	.	.	"
8		337·649	20°0	17°8	8°11	77	20°8	.	SO _{0·5}	"	5·5	.	.	Ruhig
9		337·772	20°2	17°6	7°85	74	20°8	.	SO ₁	"	5·5	.	.	"
10		338·032	20°3	17°4	7°62	72	21°0	.	SO ₁	"	5·5	.	.	"
0		337·885	21°0	17°4	7°40	66	21°1	.	SO ₁	"	6	.	.	"
2		337·266	20°8	17°0	7°07	64	21°1	.	SO ₂ S ₁	"	7·5	.	.	"
3		337·030	20°2	16°4	6°69	63	21°1	.	SSO ₁	"	9	.	.	"
4		336·906	20°0	16°2	6°57	63	21°1	.	SSO ₁	"	9	.	$\frac{5}{5}$	"
6		337·108	19°4	16°2	6°77	68	21°0	.	S _{0·5}	"	9·5	.	.	"
8		337·536	19°2	16°0	6°66	68	21°0	.	— ₀	"	9	.	.	"
10		337·638	19°2	16°0	6°66	68	21°0	.	S _{0·5}	"	9	.	.	"
12		337·545	19°3	16°3	6°89	70	20°9	.	S _{0·5}	"	9	.	.	"
Febr. 5. Mittel		337·475	19°9	17°0	7°33	71	20°9	.	S. 29° O _{0·6}					

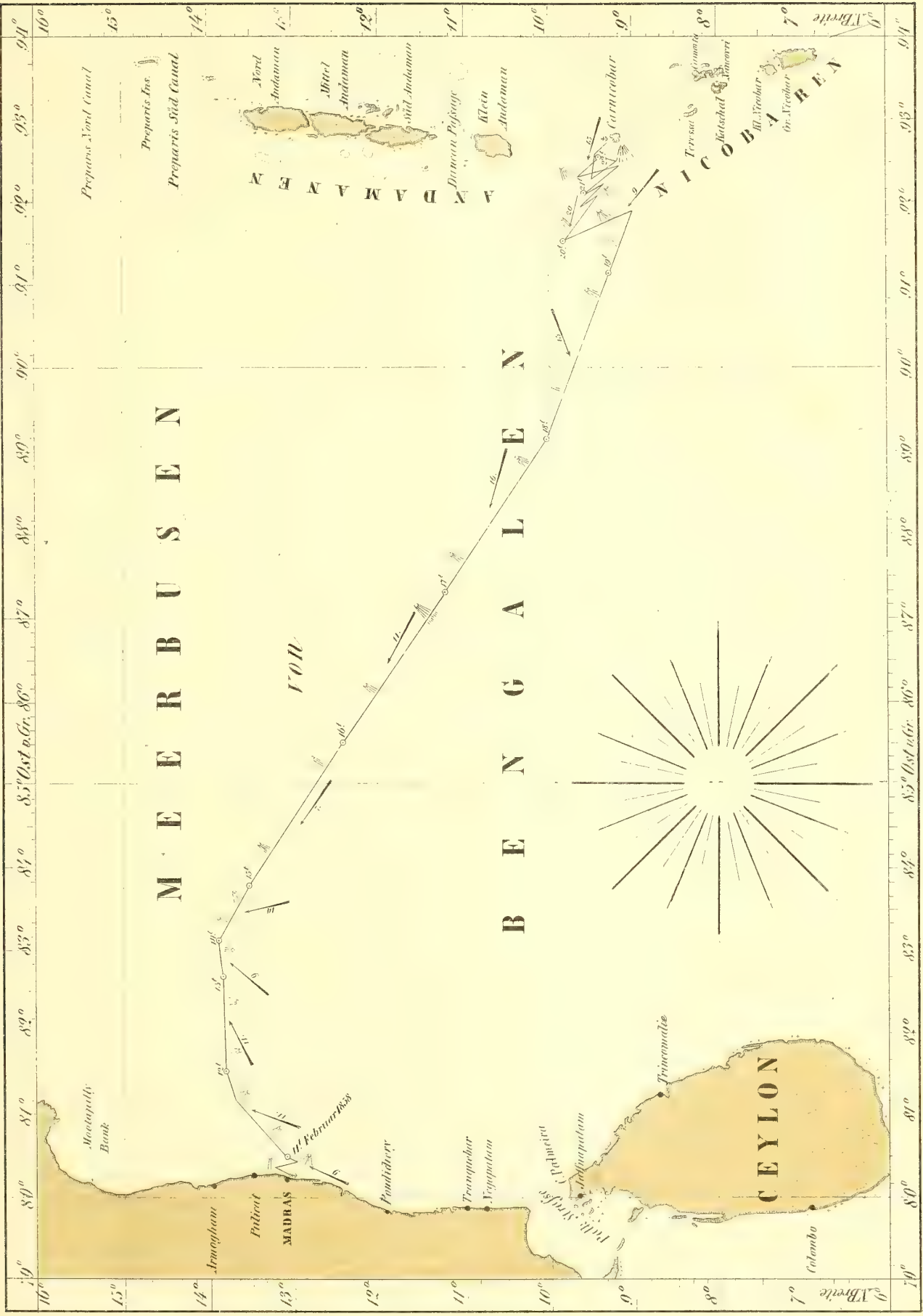
Vor Anker: Madras. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 6. Februar.														
2	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	337 ^W 480	19°2	16°0	6 ^W 66	68	20°9	.	SSO ₁	cum.	9	T ₁	.	Ruhig
4		337·469	19·0	16·0	6·72	70	20·8	.	SO z S ₁	"	9	T	.	"
6		337·649	17·0	15·8	6·18	87	20·8	1·0222	WNW ₁	u. cirr-cum.	7	.	.	"
8		338·190	17·9	15·8	6·89	78	20·8	.	WSW ₁	"	9·5	.	.	"
9		338·212	18·8	16·0	6·78	71	21·0	.	SSO ₁	"	7	.	.	"
10		338·167	19·6	16·4	6·89	68	21·0	.	SSO ₁	"	8	.	.	"
0		338·009	20·8	17·0	7·07	64	21·0	.	SO ₂	cirr.	9	.	.	"
2		337·394	20·6	17·2	7·33	67	21·0	.	SO z S ₂	"	9·5	.	.	"
3		337·119	20·6	17·2	7·33	67	21·1	.	SO z S ₂	"	9·5	.	.	"
4		337·030	20·4	17·4	7·59	71	21·1	.	SO z S ₁	"	9·5	.	.	Leicht bew.
6		337·357	20·2	17·4	7·65	72	21·1	.	SO z S ₁	"	9·5	.	.	"
8		337·987	19·9	17·6	7·94	77	21·0	.	SO _{1·5}	0	10	.	.	"
10	338·483	18·9	17·0	7·68	80	21·0	.	SO ₂	0	10	.	.	"	
12	338·448	19·1	17·0	7·62	78	21·0	.	SO z S ₂	0	10	T	.	"	
Febr. 6. Mittel		337·785	19·4	16·7	7·17	73	21·0	1·0222	S. 30° O _{1·2}					
Nach Sonnenuntergang sehr deutlich sichtbares Zodiacallicht.														
Sonntag, 7. Februar.														
2	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338·020	19·3	16·5	7·08	72	21·0	.	SO z S _{1/2} S ₁	0	10	T	.	Sehr leicht
4		337·480	19·3	16·5	7·08	72	20·9	.	SO z S _{1/2} S ₁	0	10	T	.	bewegt
6		337·965	18·9	16·8	7·49	78	20·9	.	SW ₁	cum.	9·5	.	7/6	"
8		338·460	18·2	17·1	8·00	88	21·0	1·0220	WSW ₁	"	9	.	.	"
9		338·764	19·7	18·0	8·40	83	21·1	.	WSW _{0·5}	cirr-cum.	3	.	.	"
10		338·820	20·7	18·7	8·79	80	21·1	.	SO _{0·5}	u. cum-strat.	6	.	.	"
0		338·381	21·3	18·9	8·81	77	21·2	.	NW _{0·5}	"	8	.	.	"
2		337·976	21·6	19·4	9·24	79	21·1	.	O _{0·5}	"	3	.	.	"
3		337·705	22·0	19·8	9·55	79	21·2	.	O _{0·5}	"	6	.	.	"
4		337·739	21·6	19·7	9·56	82	21·2	.	— ₀	"	8	.	.	"
6		338·020	20·8	19·4	9·49	86	21·3	.	O z S _{1/2} S _{1·5}	cum.	8·5	.	6/6	"
8		338·528	20·6	19·2	9·34	87	21·2	.	SO z O ₂	0	10	.	.	"
10	338·719	20·3	19·1	9·34	88	21·0	.	SO z O _{2·5}	0	10	T	.	"	
12	338·483	20·1	18·9	9·20	88	21·0	.	SO z O _{2·5}	0	10	T	.	"	
Febr. 7. Mittel		338·219	20·3	18·4	8·67	81	21·1	1·0220	S. 44° O _{0·7}					
Montag, 8. Februar.														
1	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338·178	20·0	19·0	9·33	90	21·0	.	— ₀	cirr.	9	T	.	Ruhig
2		338·009	19·0	18·2	8·82	91	21·1	.	NO ₁	"	9	T	.	"
3		337·784	18·8	18·0	8·68	91	21·1	.	NO ₁	"	9	T	.	"
4		337·772	17·8	17·4	8·42	96	21·0	.	NO ₁	"	9	T	.	"
5		338·020	17·5	16·0	7·20	84	21·0	.	NNO _{1·5}	und cum.	9	T	.	"
6		223	18·4	16·4	7·27	79	21·0	1·0221	NO ₁	"	8	T	7/6	"
7		426	19·2	18·0	8·56	87	21·0	.	— ₀	"	8	.	.	Sehr leicht
8		617	19·8	18·8	9·18	89	21·0	.	NW _{0·5}	cirr-strat.	7·5	.	.	bewegt
9		708	20·0	19·8	10·19	98	21·0	.	— ₀	"	7	.	.	"
10		876	21·6	19·4	9·24	79	21·4	.	— ₀	"	6	.	.	"
11		831	21·8	19·8	9·61	81	21·4	.	— ₀	und strat.	4·5	.	.	"
0		696	22·0	20·0	9·76	81	21·2	.	— ₀	"	4·5	.	.	"
1		338·437	22·2	20·2	9·92	81	21·2	.	— ₀	"	5	.	.	"
2		337·953	22·2	20·2	9·92	81	21·2	.	— ₀	"	6·5	.	.	"
3		818	22·0	20·2	9·98	83	21·0	.	— ₀	"	5	.	.	"
4		649	21·8	20·0	9·82	83	20·8	.	O ₁	"	5	.	.	"
5		739	21·4	20·0	9·95	86	20·8	.	O ₁	"	4	.	5/5	"
6		337·852	21·2	20·0	10·02	88	20·8	.	O ₁	"	4	.	.	"
7		338·167	21·0	19·6	9·64	86	20·6	.	OSO ₁	"	7·5	.	.	"
8		370	20·8	19·4	9·49	86	20·4	.	OSO ₁	cirr.	9	.	.	"
9		415	20·8	19·4	9·49	86	20·2	.	ONO ₁	"	9	.	.	"
10		335	20·3	19·2	9·44	89	20·1	.	ONO ₁	"	9	.	.	"
11		338·043	20·2	19·2	9·47	90	20·1	.	O z N ₁	"	9	.	.	"
12		337·998	20·1	19·2	9·50	91	20·1	.	O z N ₁	"	9	.	.	"
Febr. 8. Mittel		338·205	20·4	19·1	9·29	87	20·9	1·0221	N. 67° O _{0·5}					

Vor Anker: Madras, und unter Segel nach Saoui¹⁾. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Dienstag, 9. Februar.															
1		337 ^m 863	19°8	18°9	9 ^m 29	91	21°1	.	—0	cirr-cum.	3	.	.	Zieml. ruhig	
2		682	19°4	18°3	8 ^o 80	89	21°1	.	—0	u. cirr-strat.	2.5	.	.	"	
3		536	19°2	18°4	8 ^o 96	91	21°1	.	—0	"	1.5	.	.	"	
4		457	18°9	18°0	8 ^o 65	90	21°2	.	—0	"	3	.	.	"	
5		784	19°1	18°0	8 ^o 59	88	21°2	.	—0	"	3.5	.	.	"	
6		337 ^m 942	19°6	18°5	8 ^o 94	89	21°3	1.0228	—0	cirr-cum.	2.5	.	7/6	"	
7		338 ^m 133	19°0	18°1	8 ^o 72	90	21°2	.	SW z W _{0.5}	und cum.	7	.	.	Ruhig	
8		505	19°6	18°4	8 ^o 84	88	21°3	.	SW z W _{1.5}	cum.	9	.	.	"	
9		662	20°5	18°9	9 ^o 07	84	21°4	.	SW z W _{1.5}	"	9.5	.	.	"	
10		741	21°7	19°5	9 ^o 31	79	21°5	.	SW z W _{0.5}	"	9.5	.	.	"	
11	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	753	21°3	19°1	9 ^o 02	79	21°6	.	—0	"	9.5	.	.	"	
0		392	22°1	19°5	9 ^o 18	75	22°0	.	Oz S _{0.5}	u. cirr-cum.	5	.	.	"	
1		338 ^m 145	22°2	19°1	8 ^o 73	71	21°9	.	Oz S ₁	"	4.5	.	.	"	
2		337 ^m 852	21°8	18°9	8 ^o 65	73	21°8	.	O _{1.5}	"	6	.	.	"	
3		469	21°5	18°7	8 ^o 53	73	21°7	1.0222	Oz N ₂	"	6.5	.	.	Sehr leicht bewegt	
4		357	21°5	18°8	8 ^o 64	74	21°6	.	O _{1.5}	cum.	9	.	.	"	
5		289	21°1	18°6	8 ^o 56	76	21°6	.	O ₁	"	9	.	6/6	"	
6		345	20°6	18°5	8 ^o 62	79	21°7	.	Oz S ₁	"	9	.	.	"	
7		604	20°3	18°4	8 ^o 61	81	21°8	.	Oz S _{1.5}	"	9.5	.	.	"	
8		337 ^m 874	20°1	18°2	8 ^o 47	81	21°8	.	OSO _{0.5}	0	10	.	.	"	
9		338 ^m 190	20°0	18°2	8 ^o 50	82	21°8	.	OSO ₁	0	10	.	.	"	
10		338 ^m 358	20°1	18°3	8 ^o 57	82	21°6	.	O ₁	cum.	9.5	.	.	"	
11		338 ^m 437	19°9	18°0	8 ^o 33	81	21°5	.	OSO ₁	"	7	.	.	Leicht bew.	
12		338 ^m 381	19°7	17°9	8 ^o 37	82	21°4	.	OSO ₁	"	5	.	.	"	
Febr. 9. Mittel		337 ^m 948	20°4	18°6	8 ^o 75	82	21°5	1.0225	S. 70° O _{0.5}						
Nm. 3 ^h $\frac{21^{\circ}4 - 1.0230}{8.5}$ — Nach Sonnenuntergang Zodiacallight sehr deutlich sichtbar.															
Mittwoch, 10. Februar.															
1		338 ^m 110	19°2	17°2	7 ^o 88	79	21°3	.	OSO ₁	cirr.	9	.	.	Leicht bew.	
2		337 ^m 784	19°0	17°4	8 ^o 04	83	1	.	OSO ₁	0	10	.	.	"	
3		337 ^m 502	18°9	17°6	8 ^o 26	86	3	.	OSO ₁	cirr., strat.	6.5	.	.	"	
4		337 ^m 413	19°2	17°4	7 ^o 97	81	3	.	Oz S ₁	und cum.	6.5	.	.	"	
5		337 ^m 705	19°4	17°6	8 ^o 10	81	2	.	Oz S ₁	"	7.5	.	6/5	"	
6		338 ^m 077	19°7	17°8	8 ^o 20	81	1	.	Oz S ₁	"	4	.	5/5	"	
7		338 ^m 358	19°9	18°0	8 ^o 33	81	2	.	SO ₁	"	3	.	.	"	
8		338 ^m 627	20°0	18°0	8 ^o 30	80	2	.	NW ₁	"	5	.	.	"	
9		338 ^m 764	20°2	18°2	8 ^o 55	81	2	.	—0	"	5.5	.	.	"	
10		339 ^m 000	20°2	18°4	8 ^o 64	82	2	.	—0	"	5.5	.	.	"	
11	{Vor Anker: φ 13° 4' N. λ 80 17 O.	338 ^m 741	20°4	18°4	8 ^o 58	80	4	.	—0	"	6	.	.	"	
0		338 ^m 482	20°8	18°2	8 ^o 25	75	6	.	—0	"	7.5	.	.	"	
1		338 ^m 178	21°2	18°2	8 ^o 12	71	6	.	SO ₁	"	7.5	.	.	"	
2		337 ^m 649	21°2	18°2	8 ^o 12	71	7	.	SO _{1.5}	cirr.	9	.	.	"	
3		337 ^m 491	21°0	18°2	8 ^o 18	73	7	.	SO _{1.5}	"	9	.	.	"	
4		337 ^m 322	20°9	18°1	8 ^o 11	73	6	.	SO _{1.5}	"	9	.	.	"	
5		337 ^m 581	21°0	18°2	8 ^o 18	73	5	.	SO _{1.5}	"	8	.	5/5	"	
6		337 ^m 705	21°1	18°2	8 ^o 15	72	5	.	SO _{1.5}	"	8	.	.	"	
7		337 ^m 863	20°4	18°0	8 ^o 17	76	5	.	OSO ₂	"	8.5	.	.	"	
8		338 ^m 156	20°2	18°0	8 ^o 24	78	4	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	8.5	.	.	"	
9		338 ^m 539	20°1	17°9	8 ^o 18	78	3	.	O _{1.5}	0	10	.	.	"	
10		338 ^m 617	20°1	17°9	8 ^o 18	78	1	.	Oz N _{1.5}	cum.	9.5	T	.	"	
11		338 ^m 550	20°0	17°7	8 ^o 01	77	0	.	O _{1.5}	"	9	T	.	"	
12		338 ^m 448	20°0	17°4	7 ^o 72	74	21°0	.	O _{1.5}	"	8.5	T	.	"	
Febr. 10. Mittel ...		338 ^m 111	20°2	17°9	8 ^o 19	78	21°3	.	S. 68° O _{1.0}						

Vm. 5^h Zug der oberen (cirr.) Wolken aus NW., der unteren (cum.) mit dem Winde. — Nm. 2^h 45^m unter Segel gesetzt.¹⁾ Die Längenbestimmungen von Madras bis Batavia chronometrisch; hiezu Madras (Sternwarte): 5^h 20^m 57^s 3 Ost von Greenwich.



Von Madras nach Saoui. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 11. Februar.														
1	φ 13° 5' N. φ 12 57 " λ 80 29 O. λ 80 26 " für 21 Stund.: NNO. 9'	337 ^m 987	18°8	17°4	8 ^m 10	85	20°7	.	O ₁	cirr., cum.	8·5	T	.	Leicht bew.
2		761	18·8	17·1	7·81	82	20·8	.	O ₁	"	8·5	T	.	"
3		660	19·6	17·1	7·55	75	20·6	.	Oz S ₁	"	8·5	T	.	"
4		660	19·6	17·1	7·55	75	20·6	.	Oz S ₁	"	9	T	.	"
5		536	20·1	17·0	7·30	70	20·7	.	OSO ₁	cum.	8	T	.	"
6		356	20·1	17·2	7·49	72	20·8	.	OSO ₁	"	8	.	.	"
7		221	20·2	17·5	7·75	73	20·8	.	OSO ₁	"	8	.	.	"
8		337·468	20·3	17·6	7·82	73	20·9	.	SOz O ₁	"	8	.	.	"
9		338·571	20·4	17·6	7·78	73	21·2	.	SO _{0·5}	cirr., strat.	8·5	.	.	"
10		338·831	20·6	17·8	7·91	73	21·3	.	—	"	8	.	.	"
11		338·594	20·6	18·0	8·11	75	21·5	.	—	"	8	.	.	"
12		338·302	20·6	18·0	8·11	75	21·6	.	—	"	8	.	.	"
1		337·897	20·9	18·1	8·11	73	21·8	1·0218	SO _{0·5}	cirr., cum.	9·5	.	.	"
2		615	21·0	18·1	8·06	72	21·6	.	SOz S _{0·5}	"	9·5	.	.	"
3		379	21·8	18·6	8·34	70	21·8	.	SOz O ₁	"	9·5	.	.	"
4	277	21·4	18·5	8·36	72	21·8	.	SOz O ₁	0	10	.	.	"	
5	300	20·2	18·4	8·64	82	21·6	.	SO 1/2 S _{1·5}	0	10	.	.	"	
6	368	20·6	18·3	8·41	77	21·5	.	SOz O _{1·5}	cirr.	9	.	6/6	"	
7	446	20·5	18·3	8·45	78	21·2	.	SOz O _{1·5}	"	8	.	.	"	
8	337·852	20·5	18·2	8·34	77	21·2	.	SOz O _{1·5}	"	8	.	.	"	
9	338·144	20·2	18·2	8·44	80	21·0	.	SOz O _{2·0}	cirr-strat.	9	.	.	"	
10	338·437	20·0	18·0	8·30	80	20·9	.	SOz O _{2·5}	"	9	.	.	"	
11	338·256	20·0	18·0	8·30	80	20·8	.	SOz O ₃	"	9·5	.	.	"	
12	338·077	20·0	18·0	8·30	80	20·6	.	SOz O _{3·5}	"	9	.	.	"	
Febr. 11. Mittel. . . .		337·833	20·3	17·8	8·06	76	21·1	1·0218	S. 60° O _{1·2}					
Vormittags angestellte Peilungen des Leuchthurmes ergaben einen nördlich setzenden Strom von 8·5 Seemeilen Geschwindigkeit (in 24 Stunden).														
Freitag, 12. Februar.														
1	φ 13° 47' N. φ 13 37 " λ 81 31 O. λ 81 27 " für 21 St. NNO. 11'	337·818	19·4	17·7	8·21	82	20·9	.	SOz O _{2·5}	0	10	T	.	Sehr leicht bewegt
2		660	19·4	17·6	10	82	21·0	.	SOz O ₂	0	10	T	.	"
3		514	19·3	17·8	33	84	20·8	.	SOz O ₂	cum.	9	T	.	"
4		491	19·3	17·7	24	83	20·8	.	SOz S _{1·5}	0	10	.	.	"
5		750	19·1	17·7	30	85	20·8	.	SOz S ₁	cirr.	8·5	.	.	"
6		716	19·0	17·7	33	86	20·8	1·0225	SOz S _{1/2} S ₁	"	9	.	6/6	"
7		337·998	19·6	17·9	34	83	20·9	.	SSO ₁	0	10	.	.	"
8		338·178	19·7	18·0	40	83	20·8	1·0220	Sz O _{3/4} O ₁	0	10	.	.	"
9		338·178	19·9	18·3	64	84	20·7	.	Sz O _{1/2} O ₁	cirr.	9	.	.	"
10		338·403	20·0	18·3	61	83	20·7	.	Sz O _{1/2} O ₂	"	9	.	.	"
11		338·144	20·1	18·5	78	84	20·8	.	Sz O _{1/2} O ₂	"	9	.	.	"
12		337·919	20·8	18·6	66	78	20·9	.	Sz O _{1/2} O ₂	"	8	.	.	"
1		727	21·0	18·8	80	79	21·3	.	Sz O _{1/2} O _{2·5}	"	8	.	.	"
2		345	21·0	18·8	80	78	21·3	.	Sz O _{1/2} O ₂	"	8	.	.	"
3		153	21·0	18·9	91	80	21·3	.	Sz O ₁	"	8	.	.	"
4	075	21·0	18·8	80	78	21·4	.	Sz O _{1/2} O ₁	"	8	.	.	"	
5	130	20·8	18·7	76	79	21·4	1·0216	SSW _{0·5}	u. cirr-strat.	7	.	5/5	"	
6	277	20·0	18·3	61	83	21·2	.	SSW _{0·5}	"	8	.	.	"	
7	514	19·9	18·3	64	84	21·2	.	—	cirr.	9	.	.	"	
8	750	19·7	18·2	60	84	21·1	.	—	"	9	T	.	"	
9	840	20·0	18·6	66	78	21·0	.	—	"	9	T	.	"	
10	908	19·9	18·5	84	86	21·0	.	—	und cum.	8	T	.	"	
11	627	19·9	18·5	84	86	21·0	.	S ₁	"	8	T	.	"	
12	337·468	19·8	18·4	8·77	86	21·0	.	S ₂	"	8	T	.	"	
Febr. 12. Mittel. . . .		337·691	20·0	18·3	8·58	82	21·0	1·0220	S. 24° O _{1·2}					
Nachts starkes Meeresleuchten; mehrere Sternschnuppen. — Nm. 5 ^h feiner, kaum sichtbarer Wolkenschleier; Sonne im Nebelhof.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Samstag, 13. Februar.															
1	φ 13° 50' N. λ 82 40 O. λ 82 30 " (St. NOzO $\frac{1}{2}$ O. 11')	337° 356	19° 6	18° 4	8° 87	88	21° 0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₃	cirr.	8	T	.	Ruhig	
2		266	19° 6	18° 4	8 87	88	21° 1	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8	T	.	"	
3		198	19° 6	18° 4	8·87	88	21° 0	.	Sz O ₃	"	6	.	.	"	
4		052	19° 6	18° 4	8·87	88	21° 0	1·0208	Sz O ₃	cirr-strat.	6	.	.	"	
5		266	19° 6	18° 3	8·73	86	21° 0	.	Sz O _{2·5}	und strat.	1	.	.	"	
6		514	19° 5	18° 3	8·77	88	21° 0	.	SSO _{1·5}	cirr.	9	.	$\frac{6}{6}$	"	
7		337·739	19° 8	18° 6	8·98	88	21° 0	.	Sz O _{1·5}	"	9	.	.	"	
8		338·077	19° 7	18° 7	9·12	90	21° 0	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	und cum.	7	.	.	"	
9		347	20° 4	18° 7	8·89	83	20° 9	.	S $\frac{1}{2}$ O _{1·5}	"	7·5	.	.	"	
10		φ 13° 50' N.	426	20° 7	19° 0	9·11	83	20° 9	.	Sz O ₁	"	7	.	.	"
11		φ 13 45 "	190	20° 7	18° 6	8·69	79	21° 1	.	—	"	8·5	.	.	"
12		λ 82 40 O.	338·020	20° 8	18° 7	8·76	79	21° 2	.	—	"	8	.	.	"
1	λ 82 30 "	337·570	21° 0	19° 0	9·01	80	21° 1	.	—	"	7	.	.	"	
2	(St. NOzO $\frac{1}{2}$ O. 11')	357	21° 1	19° 1	9·08	80	21° 1	.	—	"	7	.	.	"	
3		119	21° 8	19° 1	8·86	75	21° 2	.	—	strat. und	6	.	.	"	
4		019	22° 0	19° 2	8·89	74	21° 3	.	—	cirr-strat.	6	.	.	"	
5		153	21° 0	18° 6	8·59	77	21° 6	.	N ₁	"	7	.	$\frac{6}{5}$	"	
6		244	20° 6	18° 1	8·21	75	21° 9	.	NO _{0·5}	"	7·5	.	.	"	
7		368	20° 3	17° 7	7·92	75	21° 4	.	NO _{0·5}	cum.	9	.	.	"	
8		649	20° 3	17° 9	8·21	76	21° 4	.	NO _{0·5}	"	9·5	.	.	"	
9		852	20° 2	17° 8	8·04	76	21° 2	.	NO _{0·5}	0	10	.	.	"	
10		885	20° 1	17° 7	7·98	76	21° 1	.	—	0	10	T	.	"	
11		818	20° 0	17° 9	8·21	79	21° 2	.	—	cirr-cum.	8·5	T	.	"	
12		337·649	19° 9	17° 9	8·24	80	21° 2	.	—	"	8	T	.	"	
Febr. 13. Mittel ...		337·589	20° 3	18° 4	8·66	81	21° 2	1·0208	S. 19° O _{0·8}						
Nachts mehrere Sternschnuppen. — Fliegende Fische. — Abends Meeresleuchten.															
Sonntag, 14. Februar.															
1	φ 13° 53' N. φ 13 46 " λ 83 6 O. λ 83 0 " (St. NO $\frac{1}{2}$ N. 9')	337·379	19° 0	18° 0	8·62	93	21° 0	.	SOzS ₁	cirr.	8	T	.	Ruhig	
2		582	19° 0	18° 0	8·62	93	21° 0	.	SOzS ₁	"	9	T	.	"	
3		525	19° 0	18° 1	8·72	90	21° 0	.	SOzS ₁	"	9	.	.	"	
4		491	19° 0	18° 1	8·72	90	21° 0	.	SOzS ₁	"	9	.	.	"	
5		457	19° 2	18° 2	8·76	89	21° 1	.	SSO ₁	"	9	.	$\frac{4}{3}$	"	
6		491	19° 4	18° 0	8·49	85	21° 1	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"	
7		337·739	20° 0	18° 0	8·30	80	21° 1	1·0208	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₁	0	10	.	.	"	
8		338·245	20° 2	18° 0	8·24	78	21° 1	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₁	0	10	.	.	"	
9		358	20° 4	18° 2	8·38	78	21° 1	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{0·5}	cirr. und	8·5	.	.	"	
10		φ 13° 53' N.	448	21° 0	18° 5	8·49	76	21° 2	O _{0·5}	cirr-strat.	5	.	.	"	
11		φ 13 46 "	268	20° 8	18° 5	8·55	78	21° 6	Nz W ₁	cirr-cum	8	.	.	"	
12		λ 83 6 O.	338·054	21° 3	18° 1	7·99	70	21° 6	NNW _{0·5}	"	8·5	.	.	"	
1	λ 83 0 "	337·615	20° 3	18° 0	8·20	77	22° 0	N ₁	"	8	.	.	"		
2	(St. NO $\frac{1}{2}$ N. 9')	446	20° 4	17° 8	7·98	74	22° 0	NNO ₁	"	8	.	.	"		
3		311	20° 5	17° 9	8·05	75	21° 9	NNO ₁	"	8·5	.	.	"		
4		209	20° 5	17° 8	7·95	74	21° 8	NOz N ₁	"	8·5	.	.	"		
5		334	20° 4	18° 0	8·17	76	21° 5	NO $\frac{1}{2}$ N ₁	"	8	.	$\frac{5}{5}$	"		
6		402	20° 4	18° 0	8·17	76	21° 5	NO $\frac{1}{2}$ N ₁	"	8	.	.	"		
7		525	20° 4	18° 0	8·17	76	21° 3	NO ₁	cirr.	9·5	.	.	"		
8		582	20° 2	17° 8	8·04	76	21° 3	NO ₁	"	9·5	.	.	"		
9		694	20° 2	17° 8	8·04	76	21° 0	ONO ₁	und strat.	8·5	.	.	"		
10		716	20° 1	17° 9	8·18	79	21° 0	ONO ₁	"	7·5	.	.	"		
11		716	19° 9	17° 7	8·05	78	21° 1	1·0220	Oz N ₁	cirr-strat.	9	.	.	"	
12		337·649	19° 9	17° 6	7·94	77	21° 2	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₂	"	9·5	.	.	"	
Febr. 14. Mittel...		337·677	20° 1	18° 0	8·28	80	21° 1	1·0214	N. 75° O _{0·6}						
Vm. 10 ^h Wolkenzug aus NW. — Durchsichtiges klares Wasser. — Mehrere Fische (Lampugae u. dgl.); eine Hydrophis; Porpita. — Abends intensives Leuchten der See. — Mehrere Sternschnuppen.															

Von Madras nach Saoui. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 17. Februar.														
1	φ 11° 14' N. φ 11 9 " " λ 87 18 O. λ 87 28 " " St. NWzW $\frac{1}{2}$ W. 11'	338 ^w 088	19°8	16°0	6 ^w 46	63	20°9	.	NO _{2.5}	cirr-strat.	5	.	.	Mässig bew.
2		337·874	19·8	16·0	46	63	20·9	.	NOz O ₃	und cum.	5	.	.	"
3		337·807	19·9	16·0	43	62	20·9	.	NOz O ₃	"	4·5	.	.	"
4		337·570	19·9	16·0	43	62	20·9	.	NOz O ₃	"	4·5	.	.	"
5		337·897	19·9	16·0	43	62	21·1	.	NOz O ₃	cum-strat.	5	.	.	"
6		338·145	19·8	15·8	28	61	4	1·0222	NOz O ₃	cirr-cum.	6	.	$\frac{5}{5}$	"
7		338·415	20·2	16·3	60	63	4	.	NO ₃	u. cirr-strat.	2	.	.	"
8		338·651	20·4	16·1	32	59	3	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	4	.	.	"
9		338·730	20·8	16·7	79	62	0	.	NOz O ₃	cirr. und	7·5	.	.	"
10		338·673	20·4	16·3	54	61	1	.	NOz O _{3.5}	cirr-strat.	7	.	.	"
11		338·370	20·5	16·2	41	59	2	.	NOz O _{3.5}	"	8	.	.	"
12		338·099	20·6	16·7	85	63	2	.	NOz O _{3.5}	cirr-cum.	6·5	.	.	"
1	λ 87 28 " " St. NWzW $\frac{1}{2}$ W. 11'	337·863	20·5	16·8	98	65	2	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	und cirr.	6	.	.	"
2		337·638	20·5	16·8	98	65	3	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"
3		337·547	20·5	16·8	98	65	4	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"
4		337·604	20·5	16·8	98	65	5	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"
5		337·604	20·4	16·8	6·98	65	6	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	$\frac{6}{6}$	"
6		337·761	20·0	17·0	7·33	70	4	.	NO ₄	"	6	.	.	"
7		337·897	20·1	16·9	7·20	69	3	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	6	.	.	"
8		338·077	20·1	16·8	7·10	68	4	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	8	.	.	"
9		338·064	20·2	16·5	7·70	63	4	.	NO ₄	cirr-cum.	6·5	.	.	"
10		338·190	20·1	16·9	7·20	69	4	.	NO ₄	und strat.	7	.	.	"
11		337·987	20·1	17·0	7·30	70	5	.	NOz O ₄	cirr-cum.	7	.	.	"
12		337·942	20·1	17·1	7·39	71	21·5	.	NO ₄	u. cum-strat.	7	.	.	"
Febr. 17. Mittel ...		338·021	20·2	16·5	6·84	64	21·3	1·0222	N. 50° O _{3.3}					
Abends wenig Meeresleuchten.														
Donnerstag, 18. Februar.														
1	φ 10° 1' N. φ 9 57 " " λ 89 8 O. λ 89 24 " " St. WzN $\frac{1}{4}$ N. 16'	337·649	21·5	18·9	8·75	75	21·6	.	NO ₃	cirr-strat.	5	.	.	Bewegt
2		502	21·4	19·0	8·88	77	7	.	NO ₃	"	5	.	.	"
3		322	21·3	18·9	8·81	77	7	.	NO ₃	"	5	.	.	"
4		345	21·0	18·9	8·91	79	7	.	NO ₃	"	5	.	.	"
5		424	20·0	17·8	8·11	78	6	.	NO ₃	"	5·5	.	$\frac{5}{5}$	"
6		337·784	20·2	18·0	8·24	78	6	1·0221	NO ₂	"	4·5	.	.	"
7		338·099	20·8	18·0	8·04	73	6	.	NO ₂	"	5	.	.	"
8		338·415	21·6	18·4	8·20	70	6	.	NO ₂	"	6	.	.	"
9		338·505	20·5	17·7	7·85	73	6	.	NOz N ₃	cirr-cum	7	.	.	"
10		338·448	21·0	18·0	7·98	71	8	.	NOz N ₃	und strat.	2	.	.	"
11		338·133	21·1	18·1	8·05	71	7	.	NOzN $\frac{1}{2}$ N ₃	cirr-cum.	2	.	.	"
12		337·987	21·5	18·3	8·13	70	7	.	NOzN $\frac{1}{2}$ N ₃	"	1	.	.	"
1	λ 89 24 " " St. WzN $\frac{1}{4}$ N. 16'	649	21·3	18·6	8·57	75	6	.	NOzN $\frac{1}{2}$ N ₃	"	3	.	.	"
2		491	21·2	18·7	8·63	76	6	.	NzO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	3·5	.	.	"
3		322	21·1	18·6	8·66	77	6	.	NzO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	3·5	.	.	"
4		322	21·1	18·6	8·66	77	6	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	.	.	"
5		491	21·0	18·5	8·49	76	5	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	.	$\frac{4}{4}$	"
6		615	21·0	18·5	8·49	76	5	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	.	.	"
7		807	20·6	18·4	8·52	78	4	.	NNO ₃	"	6	.	.	Mässig bew.
8		818	20·4	18·4	8·58	80	4	.	NNO ₃	"	6	.	.	"
9		337·998	20·4	18·2	8·38	78	3	.	NNO ₃	und cum.	7	T	.	"
10		338·032	20·3	18·2	8·41	79	3	.	NNO ₃	0	10	T	.	"
11		337·953	20·2	18·2	8·44	80	3	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{3.5}	cirr-strat.	9·5	T	.	"
12		337·863	20·2	18·3	8·54	81	21·4	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{3.5}	0	10	T	.	"
Febr. 18. Mittel ...		337·791	20·9	18·4	8·43	76	21·6	1·0221	N. 33° O _{2.8}					
Abends wenig Meeresleuchten.														

Von Madras nach Saoui. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 19. Februar.														
1	☉ 9° 16' N. ☉' 9 22 " λ 91 8 O. λ' 91 22 " St. WSW. 15'	337 ^m 559	20° 1	18° 2	8 ^m 46	81	21° 6	.	NNO ₂	cirr.	9	T	.	Mässig bew.
2		337 ^m 334	20° 2	18° 3	8 ^m 54	81	21° 6	.	NNO ₂	cirr-cum.	8	T	.	"
3		337 ^m 255	20° 2	18° 2	8 ^m 44	80	21° 2	.	NNO ₂	"	8	T	.	"
4		337 ^m 164	20° 2	18° 3	8 ^m 54	81	21° 3	.	NNO ₂	"	7.5	T	.	"
5		337 ^m 277	20° 5	18° 6	8 ^m 75	82	21° 5	.	NO z N ₃	und cirr.	7	.	.	"
6		337 ^m 402	20° 5	18° 7	8 ^m 85	83	21° 5	.	NO z N ₃	"	6	.	5	"
7		337 ^m 604	20° 8	19° 0	9 ^m 07	82	21° 5	.	NO ₄	"	6	.	.	"
8		337 ^m 795	21° 1	19° 0	8 ^m 98	80	21° 5	.	NO ₄	"	6	.	.	"
9		338 ^m 065	22° 0	20° 3	10 ^m 09	84	21° 6	.	NO z O ₃	u. cirr-strat.	5	.	.	"
10		337 ^m 987	22° 2	20° 3	10 ^m 02	81	21° 7	.	NO z O ₃	"	5	.	.	"
11		337 ^m 840	22° 0	19° 6	9 ^m 30	77	21° 8	.	NO ₃	"	4	.	.	"
12		337 ^m 593	21° 8	19° 4	9 ^m 17	77	21° 9	.	NO ₃	cirr-strat.	4	.	.	"
1	☉ 91 22 " St. WSW. 15'	337 ^m 345	21° 8	19° 2	8 ^m 96	75	22° 2	.	NO ₂	(Schleier)	4	.	.	"
2		337 ^m 030	21° 7	19° 3	9 ^m 10	77	22° 6	.	NO z N ₂	"	3	.	.	"
3		336 ^m 984	21° 8	19° 2	8 ^m 96	75	22° 4	1.0216	NO z N ₂	"	1	.	.	"
4		337 ^m 019	21° 8	19° 2	8 ^m 96	75	22° 4	.	NO z N ₂	"	1	.	.	"
5		336 ^m 973	21° 4	19° 2	9 ^m 09	79	22° 4	.	NO z N ₃	"	1.5	.	.	"
6		337 ^m 007	21° 3	19° 2	9 ^m 12	80	22° 3	.	NO z N ₃	"	2	.	5	"
7		337 ^m 052	22° 0	19° 2	8 ^m 89	74	22° 0	.	NO z N ₃	"	3	.	.	"
8		337 ^m 413	22° 0	19° 2	8 ^m 89	74	22° 0	.	NO z N ₃	"	3	.	.	"
9		337 ^m 716	21° 4	19° 8	9 ^m 74	84	22° 0	.	NO 1/2 N ₃	cirr-cum.	5	.	.	"
10		337 ^m 750	21° 4	19° 8	9 ^m 74	84	21° 9	.	NO 1/2 N _{2.5}	"	4	.	.	"
11		337 ^m 570	21° 4	20° 0	9 ^m 95	85	21° 9	.	NO 1/2 N ₃	"	6.5	.	.	"
12		337 ^m 559	21° 2	20° 0	10 ^m 02	88	21° 8	.	NO 1/2 N ₃	"	6	.	.	"
Febr. 19. Mittel ...		337 ^m 429	21° 3	19° 2	9 ^m 15	80	21° 9	1.0216	N. 38° O _{2.7}					
Vm. und Nm. Sonne im Nebelhof. — Zwei Riffel (Stromwellen, „Ripples“) passirt. — Abends starkes Meeresleuchten.														
Samstag, 20. Februar.														
1	☉ 9° 48' N. ☉' 9 43 " λ 91 31 O. λ' 91 38 " St. NW 3/4 W. 9'	337 ^m 334	21° 2	19° 5	9 ^m 47	83	22° 8	.	NO 1/2 O _{2.5}	cum.	9	T	.	Leicht bew.
2		337 ^m 064	21° 2	19° 4	9 ^m 36	82	22° 7	.	NO 1/2 O _{2.5}	"	8	T	.	"
3		336 ^m 928	21° 1	19° 4	9 ^m 40	83	22° 8	.	NO z O _{2.5}	"	7	T	.	"
4		336 ^m 939	21° 1	19° 5	9 ^m 50	84	22° 7	.	NO z O ₂	und nimb.	5	.	.	"
5		336 ^m 973	21° 0	19° 5	9 ^m 53	85	22° 0	.	ONO _{2.5}	"	5.5	.	.	"
6		337 ^m 244	21° 0	19° 5	9 ^m 53	85	21° 8	.	ONO _{2.5}	cum., cirr.	7.5	.	6	"
7		337 ^m 457	21° 3	19° 5	9 ^m 42	82	21° 9	.	ONO _{2.5}	"	8	.	.	"
8		337 ^m 682	21° 6	19° 6	9 ^m 45	81	22° 0	1.0215	ONO _{2.5}	"	8	.	.	"
9		337 ^m 863	21° 8	19° 9	9 ^m 71	82	21° 8	.	NO z O ₂	cirr.	7	.	.	"
10		337 ^m 615	21° 9	20° 0	9 ^m 79	82	21° 8	.	NO z O ₂	"	7	.	.	"
11		337 ^m 491	22° 0	20° 0	9 ^m 76	81	21° 9	.	NO z O ₃	"	7	.	.	"
12		337 ^m 187	22° 5	20° 2	9 ^m 82	79	22° 2	.	NO z O ₃	"	7	.	.	"
1	☉ 91 38 " St. NW 3/4 W. 9'	337 ^m 108	22° 2	20° 0	9 ^m 70	79	22° 2	.	NO 1/2 O ₃	cirr-strat.	8	.	.	"
2		336 ^m 703	22° 0	19° 8	9 ^m 55	79	22° 2	.	NO ₃	"	8	.	.	"
3		336 ^m 433	22° 0	20° 0	9 ^m 76	81	22° 0	.	NO ₃	"	8	.	.	"
4		336 ^m 399	22° 0	20° 2	9 ^m 98	83	22° 0	.	NO ₃	"	8	.	.	"
5		336 ^m 613	21° 7	20° 1	9 ^m 97	84	21° 8	.	NO 1/2 O _{1.5}	u. cum-strat.	6	.	6.5	Mässig bew.
6		336 ^m 928	21° 6	20° 1	10 ^m 00	85	21° 7	.	NO z O ₂	"	6	.	6.5	"
7		337 ^m 052	21° 5	20° 1	10 ^m 03	86	21° 9	.	NO z O ₂	"	2.5	.	.	"
8		337 ^m 368	21° 7	20° 2	10 ^m 08	86	21° 9	.	NO z O ₂	"	3.5	.	.	"
9		337 ^m 322	21° 7	20° 1	9 ^m 97	85	21° 8	.	NO z O ₁	"	3.5	.	.	"
10		337 ^m 300	21° 7	20° 1	9 ^m 97	84	21° 8	.	—0	"	5	.	.	"
11		337 ^m 232	21° 7	20° 1	9 ^m 97	85	21° 8	.	—0	"	4	.	.	"
12		337 ^m 209	21° 6	20° 0	9 ^m 89	84	21° 7	.	—0	"	4	.	.	"
Febr. 20. Mittel ...		337 ^m 144	21° 6	19° 9	9 ^m 73	83	22° 1	1.0215	N. 55° O _{2.1}					
Nachts Wetterleuchten in O. — Fliegende Fische. — Nm. Seegang aus NO. und WSW. — Abends Wetterleuchten in SW.														

Von Madras nach Saoui; vor Anker: Saoui (Carnicobar). — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 23. Februar.														
1	{ Vor Anker: φ 9°14' N. λ 92 43 O.	337 ⁷ 176	21°2	19°7	9 ⁷ 69	85	21°7	.	NO z N ₃	nimb. und	3	30 ^m R ₂	.	Leicht bew.
2		337 ⁰ 075	21°1	19°9	9°94	88	6	.	NO z N ₃	cum-strat.	3	.	.	"
3		336 ⁹ 996	21°1	19°7	9°72	86	7	.	NO z N ₃	cirr-cum. u.	2·5	5 ^m R ₁	.	"
4		336 ⁹ 951	21°1	19°8	9°83	87	7	.	NO z N ₃	cum-strat.	3	5 ^m R ₁	.	"
5		337 ⁰ 041	21°0	19°6	9°64	86	8	.	NO 1/2 N ₃	"	3	.	6·5	"
6		131	21°0	19°6	9°64	86	8	.	NO 1/2 N ₃	"	3	30 ^m R ₁	6·5	"
7		379	21°0	19°6	9°64	86	8	.	NO 1/2 N ₃	"	2	.	.	"
8		525	21°0	19°5	9°53	85	7	.	NO 1/2 N ₃	"	2	.	.	"
9		942	21°0	20°0	10°08	90	7	1·0226	NO ₃	cum., strat.	2	.	.	"
10		739	21°8	20°4	10°26	86	9	.	NO ₃	"	2·5	.	.	"
11		705	22°4	20°6	10°29	83	9	.	NO ₃	"	5·5	.	.	"
0		627	22°8	20°8	10°39	81	9	.	NO ^{1·5}	"	7·5	.	.	"
1	435	22°8	20°8	10°39	81	9	.	NO ^{1·5}	"	7	.	.	"	
2	337 ⁰ 209	22°6	20°8	10°45	83	9	.	NO ^{1·5}	"	5	.	.	"	
3	336 ⁸ 894	22°6	21°0	10°69	85	9	.	NO ₂	"	4	.	.	"	
4	336 ⁹ 917	22°2	21°0	10°85	89	9	.	NO ₂	"	4	.	.	"	
5	336 ⁹ 996	22°2	20°6	10°36	85	9	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
6	337 ¹ 187	22°0	20°2	9°98	83	9	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
7	337 ³ 368	21°8	20°2	10°05	85	8	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
8	337 ⁹ 942	21°6	20°2	10°11	86	8	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
9	337 ⁹ 987	21°6	20°2	10°11	86	8	.	NO ₁	"	5	.	.	"	
10	338 ⁰ 020	21°6	20°2	10°11	86	8	.	N ₁	"	4·5	.	.	"	
11	338 ⁰ 009	21°6	20°2	10°11	86	8	.	N ₁	"	4	.	.	"	
12	337 ⁹ 965	21°5	20°2	10°14	87	21°8	.	N ₁	"	4	.	.	"	
Febr. 23. Mittel ...		337 ⁴ 426	21°7	20°2	10°08	85	21°8	1·0226	N. 39° O _{2·2}					
Nachts häufiges Blitzen, zeitweise mit Donner, in S. und SW. — Vm. 8 ^h 30 ^m in der Bucht von Saoui (Carnicobar) geankert (11½ Faden Korallen- und Muschelgrund).														
Mittwoch, 24. Februar.														
2	{ Vor Anker: φ 9°14' N. λ 92 43 O.	337 ⁵ 559	21°5	20°2	10°14	87	21°8	.	NNO ₂	cum.	5	.	.	Ruhig
4		337 ⁰ 086	21°4	20°2	10°18	88	21°6	.	NNO ^{1·5}	"	4	.	.	"
6		337 ² 289	21°1	19°9	9°94	88	21°6	.	NNO ^{1·5}	und strat.	4	.	.	"
8		337 ⁸ 897	21°5	20°0	9°92	85	21°7	.	NO z N ₂	cum. und	4·5	.	.	"
9		337 ⁹ 976	22°3	20°3	9°99	81	21°7	.	NO ₂	cirr.	4·5	.	.	"
10		338 ¹ 110	22°7	21°0	10°66	84	21°9	.	ONO ₂	"	4·5	.	.	"
0		337 ⁸ 863	22°7	20°3	9°86	78	21°8	.	NO z N ₂	"	6	.	.	"
2		337 ² 209	22°6	20°6	10°23	81	22°9	.	NO z N ₂	"	6·5	.	.	"
3		336 ⁸ 894	22°2	20°4	10°13	83	22°3	.	NO z N _{2·5}	"	4·5	.	.	"
4		336 ⁷ 794	22°2	20°6	10°23	81	22°1	.	NO z N _{2·5}	cum. und	4	.	.	"
6		336 ⁸ 827	21°9	20°2	10°02	84	22°2	.	NO z N ₂	strat.	5	.	.	"
8		337 ³ 345	22°2	20°1	9°81	80	21°9	.	ONO ₂	"	3·5	.	.	"
10	337 ⁷ 750	21°9	20°5	10°22	85	21°8	.	NO z O ^{1·5}	"	4	.	.	"	
12	337 ⁶ 627	21°6	20°3	10°21	87	21°5	.	NO z N ₂	"	2·5	.	.	"	
Febr. 24. Mittel		337 ⁴ 445	22°0	20°3	10°11	84	21°9	.	N. 39° O ^{1·9}					
Nm. 3 ^h $\frac{21^0 9 - 1·0220}{10}$. — Ozon auf dem Lande (nächst dem Fluthmesser), bei Tag: 5·5.														



Unter Segel und vor Anker: **Komiosbucht (Carnicobar)**, von dort unter Segel nach **Tillangschong**. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 28. Februar.														
1	<div>☉ 9° 5' N. ☉ 9 5 " ☉ 92 50 O. ☉ 92 52 " ☉ St. West 2'</div>	336 ^W 590	21 ⁰ 4	19 ⁰ 8	9 ^W 74	84	21 ⁰ 3	.	NO _{1.5}	cum., strat.	2	T	.	Sehr leicht
2		456	21 ⁰ 2	19 ⁰ 7	9 ⁰ 69	85	22 ⁰ 1	.	NO ₂ N _{1.5}	cirr-cum. u.	6.5	T	.	bewegt
3		343	21 ⁰ 0	19 ⁰ 6	9 ⁰ 64	84	1	.	NO ₂ N _{1.5}	cirr-strat.	4	T	.	"
4		287	21 ⁰ 0	19 ⁰ 5	9 ⁰ 53	85	1	.	NO ₂ N ₁	"	5	.	.	"
5		512	20 ⁰ 8	19 ⁰ 4	9 ⁰ 49	86	1	.	NO ₁	cum. und	5	.	.	"
6		545	21 ⁰ 0	19 ⁰ 6	9 ⁰ 64	84	0	.	NO ₂	strat.	5	.	.	"
7		336 ^W 894	21 ⁰ 5	20 ⁰ 2	10 ⁰ 14	87	0	1 ⁰ 0216	NO ₂	cum.	4.5	.	.	"
8		337 ^W 176	21 ⁰ 6	20 ⁰ 3	10 ⁰ 21	87	0	.	NO ₂	"	6	.	.	"
9		413	22 ⁰ 0	20 ⁰ 4	10 ⁰ 20	85	0	.	NO ₂	"	6	.	.	"
10		469	22 ⁰ 0	20 ⁰ 4	10 ⁰ 20	85	0	.	NO ₂	"	6	.	.	"
11		357	22 ⁰ 1	20 ⁰ 5	10 ⁰ 07	83	1	.	NO ₂	und cirr.	6	.	.	"
1		337 ^W 131	22 ⁰ 5	21 ⁰ 0	10 ⁰ 72	86	1	.	NO ₁	"	6	.	.	"
1	336 ^W 658	23 ⁰ 6	21 ⁰ 2	10 ⁰ 60	78	2	.	NO ₁	"	6	.	.	"	
2	219	24 ⁰ 8	21 ⁰ 8	10 ⁰ 92	74	2	.	NO ₁	cum. und	6	.	.	"	
3	163	23 ⁰ 8	21 ⁰ 2	10 ⁰ 54	77	2	.	NO ₁	cirr-strat.	2	.	.	"	
4	083	23 ⁰ 2	21 ⁰ 0	10 ⁰ 50	79	2	.	NO ₂	"	4	.	.	"	
5	117	22 ⁰ 0	20 ⁰ 8	10 ⁰ 65	88	22 ⁰ 2	.	NO ₃	"	5	.	.	"	
6	174	22 ⁰ 1	20 ⁰ 4	10 ⁰ 17	84	21 ⁰ 6	.	ONO ₂	"	5	.	.	"	
7	388	21 ⁰ 4	20 ⁰ 0	9 ⁰ 95	86	21 ⁰ 6	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
8	590	20 ⁰ 8	19 ⁰ 8	9 ⁰ 93	90	21 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
9	872	20 ⁰ 6	19 ⁰ 8	9 ⁰ 99	92	21 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
10	861	20 ⁰ 4	19 ⁰ 8	10 ⁰ 06	94	21 ⁰ 8	.	ONO _{0.5}	strat. und	5	.	.	"	
11	794	20 ⁰ 4	19 ⁰ 7	9 ⁰ 95	93	21 ⁰ 8	.	—0	cum.	6	.	.	"	
12	336 ^W 726	20 ⁰ 3	19 ⁰ 7	9 ⁰ 98	94	21 ⁰ 8	.	—0	"	6	.	.	"	
Febr. 28. Mittel....		336 ^W 659	21 ⁰ 7	20 ⁰ 2	10 ⁰ 10	85	22 ⁰ 0	1 ⁰ 0216	N. 47° O _{1.4}					
☉ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne. — Nm. 2 ^h 30 ^m in der Komiosbucht (Arrowbucht), an der Süd- küste von Carnicobar geankert (12 Faden Sand- und Korallengrund).														
Montag, 1. März.														
1	<div>Vor Anker: ☉ 9° 7' N. ☉ 92 43 O.</div>	336 ^W 613	20 ⁰ 1	19 ⁰ 5	9 ⁰ 82	94	21 ⁰ 8	.	NO _{1.5}	cum. und	5.5	.	.	Sehr leicht
2		421	20 ⁰ 1	19 ⁰ 4	9 ⁰ 71	93	21 ⁰ 9	.	ONO ₁	cirr.	4.5	.	.	bewegt
3		287	20 ⁰ 2	19 ⁰ 4	9 ⁰ 86	92	21 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	4.5	.	.	"
4		005	20 ⁰ 3	19 ⁰ 5	9 ⁰ 75	92	21 ⁰ 9	.	NO ₁	cum.	5	.	.	"
5		253	20 ⁰ 4	19 ⁰ 7	9 ⁰ 95	93	22 ⁰ 0	.	NO ₁	"	4.5	.	.	"
6		376	21 ⁰ 0	20 ⁰ 0	10 ⁰ 08	90	21 ⁰ 9	.	NO ₁	"	5	.	.	"
7		771	21 ⁰ 5	20 ⁰ 2	10 ⁰ 14	87	22 ⁰ 1	.	NO ₁	"	4.5	.	.	"
8		336 ^W 973	21 ⁰ 8	20 ⁰ 6	10 ⁰ 49	88	22 ⁰ 1	.	NO ₁	und strat.	5	.	.	"
9		337 ^W 108	22 ⁰ 2	20 ⁰ 6	10 ⁰ 36	85	22 ⁰ 1	.	NO _{0.5}	"	5	.	.	"
10		337 ^W 119	22 ⁰ 8	20 ⁰ 8	10 ⁰ 39	81	22 ⁰ 0	.	—0	cum-strat.	5.5	.	.	"
11		336 ^W 973	23 ⁰ 0	21 ⁰ 2	10 ⁰ 79	83	22 ⁰ 0	.	—0	und cirr.	5.5	.	.	"
0		336 ^W 805	23 ⁰ 5	21 ⁰ 9	11 ⁰ 45	84	21 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	6	.	.	"
1	336 ^W 409	23 ⁰ 7	21 ⁰ 5	10 ⁰ 92	79	21 ⁰ 8	.	O ₂ N ₁	"	6	.	.	"	
2	336 ^W 150	24 ⁰ 0	20 ⁰ 6	9 ⁰ 78	70	21 ⁰ 9	.	O ₂ N ₁	"	5.5	.	.	"	
3	335 ^W 960	23 ⁰ 0	20 ⁰ 1	9 ⁰ 55	74	21 ⁰ 8	.	NNO ₁	cum-strat.	3	.	.	"	
4	336 ^W 118	21 ⁰ 6	19 ⁰ 2	9 ⁰ 02	77	21 ⁰ 8	.	NNO ₁	und cum.	5	.	.	"	
5	163	21 ⁰ 4	19 ⁰ 2	9 ⁰ 09	78	21 ⁰ 8	.	NNO ₁	"	5	.	.	"	
6	185	21 ⁰ 4	19 ⁰ 3	9 ⁰ 20	79	22 ⁰ 0	.	NNO ₁	"	7	.	.	"	
7	196	21 ⁰ 3	19 ⁰ 3	9 ⁰ 23	80	22 ⁰ 1	.	NO ₂ N ₁	cum-strat.	8	.	.	Ruhig	
8	433	21 ⁰ 3	19 ⁰ 3	9 ⁰ 23	81	22 ⁰ 1	.	NO ₁	und strat.	7.5	.	.	"	
9	534	21 ⁰ 3	19 ⁰ 1	9 ⁰ 00	79	22 ⁰ 3	.	NO ₁	"	8.5	.	.	"	
10	658	21 ⁰ 3	19 ⁰ 4	9 ⁰ 33	81	22 ⁰ 3	.	NO ₁	cirr., cum.	9	.	.	"	
11	590	21 ⁰ 2	19 ⁰ 3	9 ⁰ 24	81	22 ⁰ 3	.	NO ₂ N ₁	"	8	.	.	"	
12	336 ^W 456	21 ⁰ 1	19 ⁰ 2	9 ⁰ 18	81	22 ⁰ 2	.	NO ₂ N ₁	"	7	.	.	"	
März 1. Mittel....		336 ^W 482	21 ⁰ 6	19 ⁰ 9	9 ⁰ 82	83	22 ⁰ 0	.	N. 45° O _{0.9}					
Nm. 4 ^h 30 ^m unter Segel gesetzt.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Donner- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 2. März.														
1		336 ^m 118	21° 0	19° 2	9 ^m 21	82	22° 1	.	ONO ₁	cirr., cum.	5	.	.	Ruhig
2		174	21° 0	19° 2	9° 21	82	1	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
3		287	21° 0	19° 2	9° 21	82	1	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
4		343	21° 0	19° 2	9° 21	82	0	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
5		208	21° 0	19° 2	9° 21	82	0	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
6		421	20° 8	19° 0	9° 07	82	1	.	ONO ₁	"	7	.	.	"
7		336·692	21° 0	19° 4	9° 43	84	1	.	ONO ₁	"	8	.	.	"
8		337·041	21° 8	19° 5	9° 27	78	1	.	ONO ₁	"	8	.	.	"
9		337·209	22° 3	20° 1	9° 78	79	4	1·0228	Oz N ¹ / ₂ N ₁	cirr-strat.	7·5	.	.	"
10	φ 8° 45' N.	337·289	22° 5	20° 2	9° 82	79	5	.	NO ₁	und	7·5	.	.	"
11	φ' 8 55 "	337·244	22° 8	20° 0	9° 50	74	8	.	NO ₁	cirr-cum.	7·5	.	.	"
1	λ 92 45 O.	336·928	22° 9	20° 2	9° 70	76	8	.	NO ₁	"	7·5	.	.	"
1	λ' 92 59 "	635	22° 4	19° 9	9° 52	77	8	.	NO ₁	cirr.	8·5	.	.	"
2	St. SW ³ / ₄ W. 17'	456	22° 2	19° 9	9° 56	78	8	.	NO ₁	"	8·5	.	.	"
3		196	22° 7	20° 2	9° 76	77	4	.	NO ₁	cirr. und	7	.	.	"
4		336·072	22° 1	19° 6	9° 29	76	2	.	NO ₂	cirr-cum.	5	.	.	"
5		335·870	22° 1	20° 0	9° 73	80	2	.	NO ₂	"	5	.	.	"
6		336·231	22° 1	20° 0	9° 73	80	2	.	NO ₂	"	5	.	.	"
7		433	22° 0	20° 2	9° 98	83	2	.	NO z N ₂	cum., nimb.	2	.	.	"
8		601	21° 8	20° 2	10° 05	85	2	.	NO ₂	cirr-strat.	1·5	.	.	"
9		939	21° 6	19° 7	9° 56	82	2	.	NO ₂	und strat.	1·5	.	.	"
10		973	21° 6	20° 0	9° 89	84	2	.	NO _{1·5}	cum-strat.	5	T	.	"
11		883	21° 6	19° 8	9° 67	83	2	.	NO z O _{1·5}	und nimb.	0·5	T	.	"
12		336·748	21° 4	19° 7	9° 63	83	22° 2	.	ONO _{1·5}	"	3	T	.	"
März 2. Mittel		336·583	21° 8	19° 7	9° 54	80	22° 3	1·0228	N. 53° O _{1·3}					
Mehrere Riffel passirt. — Vm. 10 ^h gelothet, 80 Faden ohne Grund. — φ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne. — Nm. 3 ^h Gewitter in West; zeitweise Donner. — Nm. 8 ^h Wolkenzug aus Süd, 12 ^h aus SW.														
Mittwoch, 3. März.														
1		336·287	21° 4	19° 8	9° 74	84	22° 0	.	NO z N ₂	nimb.	0	10 ^m R	.	Sehr leicht
2		061	21° 0	19° 7	9° 75	87	2	.	W _{1·5}	"	0	Ru. R ₁	.	bewegt
3		219	20° 6	19° 6	9° 77	90	1	.	N _{0·5}	und cum.	1	Ru. R ₁	.	"
4		568	20° 7	19° 7	9° 85	90	1	.	NO ₁	"	3	.	.	"
5		692	21° 0	19° 8	9° 87	88	1	.	NO ₁	"	3	.	.	"
6		850	21° 0	20° 0	10° 08	90	1	.	NO ₁	"	3	.	.	"
7		906	21° 5	20° 0	9° 92	85	1	.	NO ₁	"	3	.	.</	

Von der **Novarabucht** nach und vor Anker im **Nangcovri-Hafen**. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 6. März.														
1		336 ^W 512	21°0	19°2	9 ^W 21	82	22°6	.	NO ₂	cirr., strat.	6	.	.	Ruhig
2		376	21°0	19°2	9°21	82	6	.	NO ₂	"	6	.	.	"
3		287	20°9	19°0	9°04	81	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"
4		433	20°9	19°0	9°04	81	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"
5		624	20°8	18°8	8°86	80	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"
6		336°782	20°6	19°0	9°14	84	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"
7		337°097	21°0	19°6	9°64	86	7	.	NO ₂	"	6	.	.	"
8		255	21°4	19°8	9°74	84	7	.	NO ₂	"	6	.	.	"
9		300	21°6	19°8	9°67	83	6	.	NNO _{1.5}	u. cirr.-cum.	8	.	.	"
10	φ 8°12' N.	469	22°1	19°7	9°40	77	6	.	Nz O _{1.5}	"	9	.	.	"
11	φ' 8 12 "	337°345	22°2	19°3	8°94	73	7	.	Nz O _{1.5}	"	9	.	.	"
0	λ 93 38 O.	336°951	22°3	19°2	8°80	71	7	1·0215	Nz O _{1.5}	"	9	.	.	"
1	λ' 93 47 "	703	22°1	19°5	9°18	76	22°8	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
2	St. West 9'	433	21°8	19°3	9°07	76	23°2	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
3		320	21°7	19°4	9°20	78	23°0	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
4		208	21°6	19°3	9°13	78	23°0	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
5		342	21°5	19°5	9°37	81	23°0	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
6		399	21°4	19°6	9°51	82	23°0	.	NNO _{1.5}	"	9	.	.	"
7		669	21°0	20°2	10°30	92	22°8	.	SW ₂	cirr.-strat.	6	.	.	"
8		336°748	20°6	20°2	10°43	96	22°6	.	SW _{1.5}	"	6	.	.	"
9		337°086	20°8	20°2	10°37	94	22°6	.	SW _{1.5}	"	6·5	.	.	Glatt
10		337°164	20°8	20°2	10°37	94	22°6	.	SW _{1.5}	"	9	.	.	"
11		337°119	20°8	20°3	10°47	95	22°6	.	SW ₁	"	5	.	.	"
12		337°086	20°7	20°0	10°18	93	22°6	.	SW ₂	"	6	.	.	"
März 6. Mittel.....		336°780	21°3	19°6	9°51	83	22°7	1·0215	N. 27° O _{0.9}					
Mehrere Riffel. — Ein Haifisch und später mehrere andere Fische. — Nm. Seewasser sehr trübe. — Nm. 8 ^h 30 ^m im östlichen Becken des Nangcovri-Hafen geankert (19½ Faden Fels- und Muschelgrund).														
Sonntag, 7. März.														
2		336°939	21°3	20°1	10°10	88	21°7	.	—0	cirr., cum.	3	T ₂	.	Glatt
4		336°794	21°2	20°2	10°24	90	21°8	.	—0	"	2·5	T ₁	.	"
6		337°097	21°0	19°8	9°87	88	21°7	.	—0	"	4	.	.	"
8		337°345	21°0	19°9	9°96	89	21°8	.	NO _{0.5}	"	7	.	.	"
9		337°480	21°9	20°4	10°23	86	21°9	.	NO _{0.5}	"	8	.	.	"
10	Vor Anker:	337°739	22°6	20°7	10°34	82	22°0	.	NO _{0.5}	cirr.-cum.	7·5	.	.	"
0	φ 8° 1' N.	337°502	23°1	21°3	10°87	83	22°2	.	—0	u. cirr.-strat.	6	.	.	"
2	λ 93 28 O.	337°108	22°7	21°2	10°89	86	22°3	.	NOz N _{0.5}	"	1	.	.	"
3		336°928	23°9	21°8	11°21	81	22°4	.	—0	"	0	.	.	"
4		336°883	22°9	21°3	10°94	85	22°3	.	—0	cum.-strat.	5	.	.	"
6		336°805	22°0	21°0	10°88	90	22°1	.	NNW _{0.5}	u. cirr.-strat.	8	.	.	"
8		337°289	21°7	21°0	10°98	93	22°2	.	—0	"	7	.	.	"
10		337°480	20°5	20°0	10°24	95	21°6	.	NO ₁	cirr.	9	T ₁	.	"
12		337°469	20°3	20°1	10°42	99	21°7	.	—0	"	8·5	T ₂	.	"
März 7. Mittel.....		337°204	21°9	20°6	10°51	88	22°0	.	N. 35° O _{0.2}					
Vm. 10 ^h nächst dem Dorfe Itoë geankert (28 Faden Sand). — Abends Wetterleuchten.														

Vor Anker: Nangcovri-Hafen. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 8. März.														
2	{Vor Anker: φ 8° 1' N. λ 93 28 O.	337 ^m 334	20°3	20°1	10 ^m 42	99	21°7	.	—0	cirr. und strat.	8	.	.	Glatt
4		337·300	20·4	20·1	10·38	98	21·8	.	—0		5	.	.	"
6		337·457	20·6	20·2	10·43	96	22·0	.	—0	"	2	.	.	"
8		337·908	20·8	20·2	10·37	94	1	.	—0	"	0·5	.	.	"
9		338·212	21·4	20·4	10·39	90	2	.	—0	cirr-strat.	5	.	.	"
10		338·370	22·6	21·6	11·39	90	4	.	—0	"	5	.	.	"
0		337·897	23·8	21·8	11·24	82	4	.	—0	"	6	.	.	"
2		336·962	25·0	23·7	13·21	88	4	.	—0	"	6	.	.	"
3		336·805	24·6	23·0	12·45	86	4	.	—0	"	5	.	.	"
4		336·714	23·2	22·0	11·67	89	4	.	—0	"	2	.	.	"
6		336·906	23·0	21·4	11·03	85	0	.	—0	"	2	.	.	"
8		337·277	22·6	20·8	10·45	83	22·0	.	—0	"	3	.	.	"
10	337·559	21·2	20·0	10·01	88	21·8	.	—0	"	3	.	.	"	
12	337·424	20·3	19·6	9·87	93	21·8	.	—0	"	4	T	.	"	
März 8. Mittel.....		337·438	22·1	21·1	10·95	90	22·1	.	Stille					
Dienstag, 9. März.														
2	{Vor Anker: φ 8° 1' N. λ 93 28 O.	337·266	20·3	19·6	9·87	93	21·8	.	NO _{0·5}	cirr. cum. und strat.	5·5	T ₁	.	Glatt
4		019	20·3	19·5	9·77	92	21·7	.	NO _{0·5}		4·5	T	.	"
6		108	20·6	19·7	9·88	91	22·0	.	NO _{0·5}	2·5	.	.	"	
8		345	20·4	19·8	10·06	94	1	1·0220	NNO ₁	cirr. und	5	.	.	"
9		502	21·0	20·1	10·21	91	1	.	NNO _{1·5}	cum.	5	.	.	"
10		536	22·5	21·4	11·19	89	2	.	NO z N ₂	"	5·5	.	.	"
0		337·244	23·5	22·3	11·94	89	2	.	NNO ₂	cum. und	4	.	.	"
2		336·658	25·4	23·5	12·83	83	4	.	N _{1·5}	strat.	3	.	.	"
3		467	25·1	23·3	12·76	84	6	.	Nz O _{1·5}	"	2	.	.	"
4		433	25·2	23·3	12·62	83	4	.	NNO _{1·5}	"	1·5	.	.	"
6		512	22·7	21·7	11·47	90	22·0	.	N _{1·5}	"	7·5	.	.	"
8		850	21·0	20·4	10·52	94	21·8	.	N ₁	"	6	.	.	"
10	996	20·9	20·0	10·11	91	21·6	.	N ₁	"	6	.	.	"	
12	336·906	20·9	20·0	10·11	91	21·6	.	N ₁	"	6	.	.	"	
März 9. Mittel.....		336·989	22·1	21·0	10·95	90	22·0	1·0220	N. 17° O _{1·2}					
Vm. 8 ^h		$\frac{22^{\circ}1 - 1\cdot0220}{10}$												
Mittwoch, 10. März.														
2	{Vor Anker: φ 8° 1' N. λ 93 28 O.	336·861	20·8	20·0	10·14	92	21·6	.	—0	cirr. und cum.	9	.	.	Glatt
4		336·669	20·1	20·0	10·37	99	21·8	.	—0		8·5	.	.	"
6		336·939	21·2	19·7	9·69	85	22·0	.	—0	"	7·5	.	.	"
8		337·277	22·1	19·8	9·51	78	1	.	NO ₁	"	7	.	.	"
9		337·334	22·5	20·4	10·04	80	1	.	NNO ₁	"	7	.	.	"
10		337·300	23·6	21·2	10·60	79	1	.	NNO ₁	"	6·5	.	.	"
0		337·198	23·5	22·0	11·57	86	2	.	Nz O ₁	"	6·5	.	.	"
2		336·951	23·4	22·2	11·85	89	2	.	Nz O ₁	"	4·5	.	.	"
3		336·984	23·5	22·2	11·81	88	1	.	Nz O ₁	"	4	.	.	"
4		336·984	23·0	22·0	11·73	90	2	.	Nz O ₁	"	6	.	.	"
6		337·052	22·0	21·0	10·80	90	0	.	Nz O ₁	"	5	.	.	"
8		337·153	21·4	21·0	11·07	96	0	.	Nz O ₁	"	5	.	.	"
10	336·951	20·6	19·4	9·56	88	0	.	NNO ₁	"	5	T ₁	.	"	
12	336·782	19·9	19·0	9·36	91	22·0	.	NNO ₁	"	5	T ₂	.	"	
März 10. Mittel....		337·031	22·0	20·7	10·58	88	22·0	.	N. 18° O _{0·8}					

Vom Nangcovri-Hafen nach Pulo Milu. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 14. März.														
1	φ 8°22' N. λ 92 36 O. λ 93 2 " St. WSW. 28'	336°906	21°8	20°2	10°05	85	22°2	.	NO z N ₂	cirr. und	8	.	.	Sehr leicht
2		669	21°5	20°3	10°25	88	3	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	strat.	7.5	.	.	bewegt
3		635	21°4	20°5	10°18	91	3	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	"	8	.	.	"
4		658	21°4	20°5	10°18	91	2	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
5		669	21°4	20°4	10°38	90	2	.	ONO _{1.5}	cirr-strat.	8	.	.	"
6		336°703	21°6	20°6	10°55	90	3	.	ONO ₂	u. cirr-cum.	6.5	.	.	"
7		337°041	22°0	21°1	10°99	91	4	1.0220	ONO ₂	"	7	.	.	"
8		337°289	22°4	21°2	10°99	89	5	.	NO z O ₂	"	8	.	.	"
9		337°108	22°5	21°0	10°72	86	6	.	NO z O ₂	"	8	.	.	"
10		336°973	22°5	21°0	10°72	86	7	.	NO z O ₂	"	8	.	.	"
11		962	22°6	20°8	10°45	83	7	.	NO z O ₂	"	8	.	.	"
12		939	22°6	20°6	10°23	81	8	.	NNO ₁	"	8	.	.	"
1	φ 8°25' N. λ 92 53 O. λ 93 5 " St. NWzW $\frac{3}{4}$ W. 13'	917	22°7	20°4	9°97	79	9	.	NO z N ₁	cirr-strat.	8	.	.	"
2		726	22°7	20°3	9°86	78	9	.	NO z N ₁	"	8	.	.	"
3		512	22°7	20°8	10°42	82	9	.	NO z N ₁	"	8	.	.	"
4		399	22°6	21°4	11°16	89	8	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₁	"	8	.	.	"
5		501	22°6	21°8	11°62	92	7	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	und strat.	4.5	.	.	"
6		703	22°5	21°8	11°66	93	7	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	"	7	.	.	"
7		782	22°2	21°9	11°86	97	7	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	cirr-strat.	8	.	.	"
8		906	22°1	21°8	11°78	97	6	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
9		839	22°0	21°6	11°58	96	5	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
10		816	21°6	20°9	10°90	93	5	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
11		726	21°0	20°0	10°08	90	3	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
12		336°839	21°0	19°9	9°97	89	22.2	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	"
März 14. Mittel		336°801	22°1	20°9	10°69	89	22.5	1.0220	N. 43° O _{1.3}					
Nachts Wetterleuchten. — Mehrere Riffl passirt. — φ und λ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne.														
Montag, 15. März.														
1	φ 8°25' N. λ 92 53 O. λ 93 5 " St. NWzW $\frac{3}{4}$ W. 13'	336°962	21°0	19°6	9°64	86	21°6	.	— ₀	cum.	5	.	.	Leicht bew.
2		336°601	21°0	19°6	9°64	86	21°7	.	— ₀	"	5	.	.	"
3		336°467	21°0	19°8	9°87	88	21°9	.	N ₁	"	5	.	.	"
4		336°444	21°0	19°8	9°87	88	21°9	.	N ₁	"	5	.	.	"
5		336°996	21°5	20°0	9°92	85	22°5	.	NNO _{0.5}	cirr-strat.	4.5	.	.	"
6		337°086	21°5	20°2	10°14	87	6	1.0220	NNO ₁	und cum.	4.5	.	.	"
7		337°559	21°8	20°3	10°15	85	7	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	strat.	4.5	.	.	"
8		337°829	22°4	20°2	9°86	79	8	.	NO z N _{1.5}	cirr-strat.	5.5	.	.	"
9		337°942	22°5	20°4	10°04	80	4	.	NO _{1.5}	u. cirr-cum.	7	.	.	"
10		338°020	22°6	20°5	10°12	81	8	.	NO _{1.5}	"	6	.	.	"
11		337°863	22°7	20°6	10°20	80	4	.	NO _{1.5}	"	7.5	.	.	"
12		337°525	22°8	20°7	10°25	80	9	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
1	φ 8°25' N. λ 92 53 O. λ 93 5 " St. NWzW $\frac{3}{4}$ W. 13'	337°491	22°7	20°6	10°20	80	9	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
2		337°153	22°6	20°4	10°01	80	9	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
3		336°996	22°5	20°3	9°93	79	8	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
4		336°951	22°2	20°2	9°86	79	8	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
5		336°928	22°0	20°0	9°76	81	8	.	N ₁	cirr-strat.	7	.	.	"
6		336°984	21°8	20°2	9°98	84	8	.	N ₁	"	7	.	.	"
7		337°435	21°8	20°4	10°26	86	9	.	Nz O ₁	cum., strat.	4.5	.	.	"
8		491	21°8	20°6	10°49	88	9	.	Nz W _{1.5}	cirr-strat.	8.5	.	.	"
9		682	21°7	20°4	10°28	87	6	.	Nz W ₁	"	8	.	.	"
10		739	21°7	20°6	10°51	89	4	.	Nz W ₁	"	7.5	.	.	"
11		705	21°6	20°5	10°44	89	7	.	Nz W ₁	"	8	.	.	"
12		337°582	21°5	20°4	10°36	89	22.7	.	Nz W ₁	"	8	.	.	"
März 15. Mittel		337°310	21°9	20°3	10°07	84	22.6	1.0220	N. 23° O _{1.0}					
Hohler Seegang aus Süd fühlbar. — Nm. mehrere Riffl.														

Vor Anker: **Pulo Milu**; unter Segel nach, und vor Anker bei **Condul.** — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 18. März.														
2		337 ^w 232	21°0	19°8	9°87	88	21°6	.	NNO _{1.5}	cirr., cum.	8	.	.	Ruhig
4		336·805	21·4	20·0	9·95	86	21·3	.	NNO ₁	"	7·5	.	.	"
6		337·198	21·5	20·0	9·92	85	22·0	.	NNO _{0.5}	"	8	.	.	"
8		435	21·6	20·0	9·89	84	22·1	1·0220	Nz O _{1.5}	"	8	.	.	"
9		547	22·0	20·5	10·31	86	22·0	.	Nz O _{1.5}	"	7	.	.	"
10	{ Vor Anker: 7°24' N. λ 93 37 O.	627	22·0	20·3	10·09	84	22·0	.	NO ₁	u. cirr.-strat.	6·5	.	.	"
0		446	24·2	21·4	10·64	74	22·0	.	NNO _{1.5}	und strat.	5	.	.	"
2		337·041	22·9	19·8	9·24	72	21·9	.	NNO _{1.5}	cum., strat.	7	.	.	"
3		336·816	22·6	19·9	9·46	75	21·9	.	NNO _{1.5}	"	6	.	.	"
4		336·579	22·9	19·8	9·24	72	21·7	.	NNO _{1.5}	cirr., cum.	5	.	.	"
6		336·816	21·4	20·0	9·95	86	21·7	.	NNO _{1.5}	"	4·5	.	.	"
8		337·289	21·5	20·1	10·03	86	21·4	.	NOz N _{1.5}	"	6	.	.	"
10		337·536	21·6	20·2	10·11	86	21·4	.	NO ₂	"	6	.	.	"
12		337·322	21·6	20·2	10·11	86	22·0	.	NO ₂	"	5	.	.	"
März 18. Mittel....		337·192	22·0	20·1	9·92	82	21·8	1·0220	N. 27° O _{1.4}					
Nm. 6 ^b unter Segel gesetzt.														
Freitag, 19. März.														
1		337·289	21·9	20·4	10·23	85	22·1	.	NO ½ O ₁	cirr., cum.	7	.	.	Ruhig
2		337·052	21·7	20·1	9·97	85	22·1	.	NO ½ N ₂	u. cum-strat.	4·5	.	.	"
3		336·951	21·5	19·8	9·71	84	22·6	.	NOz N _{2.5}	"	4·5	.	.	"
4		336·917	21·9	20·1	9·90	83	22·6	.	NO _{2.5}	"	7	.	.	"
5		336·984	21·9	20·1	9·90	83	23·1	.	NO ₁	"	5	.	.	"
6		337·153	21·9	20·2	10·02	84	22·9	.	NO ₁	"	5	.	.	"
7		277	22·1	20·3	10·05	83	22·8	1·0205	NO ₁	"	4·5	.	.	"
8		570	22·8	20·5	10·05	79	23·2	.	NO ₁	"	3·5	.	.	"
9		795	23·0	20·5	9·99	77	23·2	.	NO ₁	"	3	.	.	"
10	{ 7°24' N. φ' 7 13 " λ 93 47 " λ' 93 58 " St. NW. 16'	908	23·0	20·6	10·10	78	23·2	.	NO ₁	"	4	.	.	"
11		739	23·2	20·8	10·26	78	23·2	.	NO ₁	"	5	.	.	"
0		570	23·2	21·4	10·96	83	23·2	.	NO ₁	"	5	.	.	"
1		300	23·4	21·6	11·13	83	23·2	.	SO ₁	"	5	.	.	"
2		153	23·4	21·8	11·37	85	23·2	.	Oz S _{1.5}	"	2·5	.	.	"
3		337·075	23·4	21·8	11·37	85	23·2	.	N _{1.5}	"	2	.	.	"
4		336·996	22·7	21·2	10·89	86	23·0	.	NNO _{1.5}	"	2	.	.	"
5		336·872	22·0	20·8	10·65	88	22·9	.	NO _{1.5}	"	2·5	3 ^m R	.	"
6		336·861	21·8	20·4	10·25	86	21·8	.	NNO _{1.5}	"	2·5	3 ^m R	.	"
7		337·007	21·2	20·3	10·34	91	21·6	.	NO _{1.5}	"	4·5	.	.	"
8		300	20·9	20·2	10·34	93	21·4	.	NOz O _{1.5}	cirr.	7	.	.	"
9		502	20·6	20·0	10·21	94	21·2	.	NOz O _{1.5}	"	7·5	.	.	"
10		649	20·4	19·9	10·16	95	21·0	.	ONO _{1.5}	0	10	.	.	"
11		413	20·2	19·7	10·01	95	21·0	.	ONO _{1.5}	0	10	.	.	"
12		337·209	19·8	19·6	10·03	98	20·9	.	ONO _{1.5}	cirr.	8	.	.	"
März 19. Mittel....		337·398	22·0	20·5	10·33	86	22·4	1·0205	N. 46° O _{1.2}					
Nachts anhaltendes Wetterleuchten in S. und O. — Meeresleuchten. — Nm. 2 ^b Blitz und Donner; eine Wasserhose in N. — Nm. 6 ^b 30 ^m im Hafen von Condul geankert (12 Faden Sandgrund).														
Samstag, 20. März.														
2		336·298	19·5	19·4	9·91	99	20·8	.	O ₂	cum.	8	T	.	Ruhig
4		336·624	19·3	19·0	9·55	97	20·7	.	O ₂	"	8	T ₁	.	"
6		336·748	20·4	19·9	10·16	95	20·6	.	O ₂	"	8	T ₁	.	"
8		337·469	21·6	20·8	10·77	92	20·6	.	NO ₂	"	8·5	.	.	"
9		337·660	22·0	20·4	10·19	85	20·4	.	NO ₃	"	9	.	.	"
10	{ Vor Anker: 7°12' N. λ 93 40 O.	337·908	22·4	20·2	9·86	80	20·0	.	NO ₃	"	8	.	.	"
0		337·547	22·4	20·2	9·86	80	21·1	.	NO ₃	"	9·5	.	.	"
2		336·962	22·9	20·7	10·25	80	21·2	.	NO _{1.5}	"	9	.	.	"
3		523	23·4	21·2	10·67	79	21·3	.	NO _{1.5}	"	9	.	.	"
4		601	23·2	21·0	10·50	80	21·6	.	NO ₁	"	9	.	.	"
6		601	23·0	20·6	10·10	78	21·8	.	NO _{0.5}	"	9	.	.	"
8		433	21·0	19·2	9·21	82	21·0	.	NO _{0.5}	"	9	.	.	"
10		264	19·6	19·2	9·66	96	20·4	.	NO _{1.5}	"	9	.	.	"
12		336·354	19·6	19·2	9·66	96	20·4	.	NO _{0.5}	"	6·5	.	.	"
März 20. Mittel....		336·857	21·5	20·1	10·03	87	20·8	.	N. 56° O _{1.6}					
Gegen Tagesanbruch häufiges Wetterleuchten in NO.														

Von **Condul** nach, und vor Anker in der **Galatheabucht**. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Mittwoch, 24. März.															
1		337 ^m 030	21 ^o 8	20 ^o 9	10 ^m 82	91	23 ^o 0	.	NO _{1.5}	strat.	4	.	.	Leicht bew.	
2		336 ^m 984	21 ^o 8	20 ^o 8	10 ^m 70	90	1	.	NO _{1.5}	"	4	.	.	"	
3		894	21 ^o 8	20 ^o 8	10 ^m 70	90	1	.	NO ₂ N _{1.5}	"	4	.	.	"	
4		805	21 ^o 9	20 ^o 8	10 ^m 67	89	1	.	NO ₂ N _{1.5}	"	4	.	.	"	
5		794	21 ^o 9	20 ^o 8	10 ^m 67	89	0	.	NO ₂ N _{1.5}	"	4.5	.	.	"	
6		336 ^m 827	22 ^o 1	20 ^o 9	10 ^m 73	88	0	.	NO ₂ N _{1.5}	und cum.	5	.	.	"	
7		337 ^m 007	22 ^o 4	20 ^o 8	10 ^m 51	85	1	.	NO ₂ N _{1.5}	"	6.5	.	.	"	
8		337 ^m 334	22 ^o 9	20 ^o 9	10 ^m 45	81	0	.	NO ₂ N _{1.5}	"	7	.	.	"	
9		337 ^m 502	23 ^o 4	20 ^o 8	10 ^m 17	76	0	.	NO _{1.5}	cirr-strat.	6	.	.	"	
10	☉ 6°46' N.	336 ^m 649	24 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 20	73	2	.	NO ₂ O _{0.5}	"	6	.	.	"	
11	☉ 6 48 "	469	24 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 20	73	2	.	ONO _{4.5}	"	7	3 ^m R	.	"	
0	☉ 93 46 O.	108	24 ^o 0	21 ^o 1	10 ^m 31	74	2	.	NO ₂ O _{1/2} O ₄	"	7	.	.	"	
1	☉ 93 58 "	681	23 ^o 3	20 ^o 6	9 ^m 98	75	4	.	NO ₂ O _{1/2} O _{3.5}	und cum.	7	.	.	"	
2	☉ St. W 3/4 S. 12'	489	22 ^o 8	20 ^o 7	10 ^m 26	80	3	.	NO ₄	cirr., cum.	4.5	10 ^m R ₁	.	"	
3		185	23 ^o 4	20 ^o 1	9 ^m 38	70	3	.	NO ₄	"	5	.	.	"	
4		253	23 ^o 3	20 ^o 0	9 ^m 30	70	2	.	NO ₄	"	6.5	.	.	"	
5		331	23 ^o 5	20 ^o 6	9 ^m 91	74	2	.	NO ₂ O _{1/2} O ₄	"	6	.	.	"	
6		613	23 ^o 2	20 ^o 8	10 ^m 24	78	2	.	NO ₂ O ₄	"	7	.	.	"	
7		991	23 ^o 0	21 ^o 6	11 ^m 25	87	1	.	NO _{1/2} O ₃	cirr.	9	.	.	"	
8		681	22 ^o 9	21 ^o 6	11 ^m 28	88	1	.	NO ₂ O ₃	"	9	.	.	"	
9		771	22 ^o 6	21 ^o 4	11 ^m 15	87	1	.	NO ₂ O ₃	cum. und	3	.	.	"	
10		336 ^m 917	22 ^o 4	20 ^o 9	10 ^m 63	86	2	.	NO ₂ O ₂	strat.	3	.	.	"	
11		337 ^m 041	22 ^o 4	20 ^o 9	10 ^m 63	86	2	.	NO ₂ O ₂	"	5.5	.	.	"	
12		336 ^m 939	22 ^o 3	20 ^o 8	10 ^m 53	85	23 ^o 1	.	NO ₂ O ₂	"	5.5	.	.	"	
März 24. Mittel....		336 ^m 762	22 ^o 8	20 ^o 9	10 ^m 44	82	23 ^o 1	.	N. 52 ^o O _{2.5}						
Vm. und Nm. Böenwetter. — Seegang aus S. und SW. fühlbar. — Nm. 9 ^h 20 ^m in der Galathea bucht geankert (13 F. Schlamm und Sand).															
Donnerstag, 25. März.															
2		336 ^m 410	22 ^o 0	20 ^o 4	10 ^m 19	85	23 ^o 0	.	SW ₂	cirr-strat.	5.5	T ₁	.	Leicht bew.	
4		335 ^m 993	21 ^o 8	20 ^o 4	10 ^m 25	86	0	.	SW ₂	und cum.	5.5	T ₁	.	"	
6		336 ^m 478	22 ^o 0	20 ^o 4	10 ^m 19	85	0	.	SW _{1.5}	"	6	1 ^h T	.	"	
8		337 ^m 007	22 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 87	90	2	.	SW _{1.5}	"	6	.	.	"	
9		337 ^m 357	22 ^o 8	21 ^o 4	11 ^m 08	87	2	.	ONO _{1.5}	"	5.5	.	.	"	
10	{Vor Anker: ☉ 6°47' N. ☉ 93 49 O.	337 ^m 593	23 ^o 6	22 ^o 0	11 ^m 53	85	3	.	ONO _{1.5}	"	6.5	.	.	"	
0		336 ^m 928	24 ^o 4	22 ^o 4	11 ^m 75	82	4	.	ONO _{1.5}	"	4	.	.	"	
1		298	24 ^o 4	22 ^o 4	11 ^m 75	82	4	.	ONO _{1.5}	"	7	.	.	"	
3		072	24 ^o 0	22 ^o 0	11 ^m 39	82	3	.	ONO _{1.5}	"	7	.	.	"	
4		027	23 ^o 8	22 ^o 0	11 ^m 45	83	2	.	ONO ₁	"	7	.	.	"	
6		050	23 ^o 8	21 ^o 8	11 ^m 22	82	2	.	ONO ₁	"	7	.	.	"	
8		242	23 ^o 0	21 ^o 8	11 ^m 49	89	5	.	ONO ₁	"	7	.	.	"	
10		714	22 ^o 6	21 ^o 8	11 ^m 61	92	7	.	ONO ₁	"	6.5	.	.	"	
12		336 ^m 376	22 ^o 6	21 ^o 8	11 ^m 61	92	23 ^o 7	.	ONO ₁	"	6	.	.	"	
März 25. Mittel....		336 ^m 539	23 ^o 1	21 ^o 5	11 ^m 17	86	23 ^o 3	.	N. 89 ^o O _{0.5}						
Seegang hohl von S. — Nachts Wetterleuchten in SO. — Nm. 7 ^h kam ein Schwarm geflügelter Ameisen auf Bord.															
Freitag, 26. März.															
2		336 ^m 512	22 ^o 6	21 ^o 7	11 ^m 49	91	22 ^o 6	.	ONO ₁	cum. und	7	.	.	Leicht bew.	
4		336 ^m 748	22 ^o 8	21 ^o 8	11 ^m 61	92	22 ^o 7	.	ONO ₁	cum-strat.	7.5	.	.	"	
6		336 ^m 883	23 ^o 2	21 ^o 8	11 ^m 42	87	22 ^o 8	.	ONO ₁	"	8	.	.	"	
8		336 ^m 996	23 ^o 8	22 ^o 0	11 ^m 45	87	22 ^o 9	.	ONO ₁	"	8.5	.	.	"	
9		337 ^m 007	24 ^o 4	22 ^o 4	11 ^m 75	82	23 ^o 2	.	ONO _{1.5}	cum.	9	.	.	"	
10	{Vor Anker: ☉ 6°47' N. ☉ 93 49 O.	337 ^m 041	24 ^o 8	22 ^o 2	11 ^m 30	77	4	.	ONO _{1.5}	0	10	.	.	"	
0		337 ^m 018	25 ^o 3	22 ^o 4	11 ^m 44	75	4	.	ONO _{1.5}	0	10	.	.	"	
2		336 ^m 264	24 ^o 8	22 ^o 5	11 ^m 74	80	5	.	ONO ₂	cum.	9	.	.	"	
3		365	24 ^o 0	22 ^o 5	12 ^m 00	86	5	.	ONO ₂	"	8	.	.	"	
4		501	24 ^o 0	22 ^o 6	12 ^m 13	87	5	.	ONO ₂	"	8	.	.	"	
6		590	23 ^o 6	22 ^o 7	12 ^m 38	91	5	.	ONO ₂	"	7	.	.	"	
8		601	22 ^o 4	21 ^o 7	11 ^m 56	93	4	.	N ₁	u. cirr-strat.	7.5	.	.	"	
10		951	22 ^o 3	21 ^o 3	11 ^m 12	90	2	.	NO ₂ N ₂	"	7.5	.	.	"	
12	336 ^m 410	21 ^o 8	20 ^o 8	10 ^m 70	90	23 ^o 2	.	NO ₂	"	9	.	.	"		
März 26. Mittel....		336 ^m 706	23 ^o 6	22 ^o 0	11 ^m 58	86	23 ^o 2	.	N. 60 ^o O _{1.5}						
Nm. 5 ^h 4 ^m unter Segel gesetzt. — Abends eine giftige, 2 1/2 Fuss lange Wasserschlange in einer der Officierscabinen aufgefunden. — Seegang aus SW.															

Von der Galatheabucht nach Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 29. März.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 6^{\circ}36' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 6 \quad 28 \quad " \\ \lambda \quad 94 \quad 46 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 95 \quad 24 \quad " \\ \text{St.} \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{Wz N. } 39' \end{array} \right. \end{array} \right.$	336 ^m 646	21 ^o 5	19 ^o 8	9 ^m 70	84	23 ^o 4	.	—0	cum., strat.	6	.	.	Sehr leicht	
2		646	21 ^o 5	19 ^o 8	9 ^m 70	83	4	.	—0	"	6	.	.	bewegt	
3		444	21 ^o 4	19 ^o 7	9 ^m 62	83	3	.	—0	"	6	.	.	"	
4		219	21 ^o 4	19 ^o 7	9 ^m 62	83	3	.	—0	"	6	.	.	"	
5		298	21 ^o 8	20 ^o 0	9 ^m 81	83	2	.	—0	"	6	.	.	"	
6		185	22 ^o 6	20 ^o 4	9 ^m 99	79	2	.	SO _{1.0}	"	6	.	$\frac{-}{5}$	"	
7		410	22 ^o 6	20 ^o 6	10 ^m 21	81	2	.	Sz O _{1.5}	"	7	.	.	"	
8		624	22 ^o 6	21 ^o 0	10 ^m 68	85	2	.	Sz O _{1.5} O _{2.5}	"	8.5	.	.	Ruhig	
9		906	22 ^o 6	20 ^o 8	10 ^m 44	83	3	.	SSO ₁	cum. und	6	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 6^{\circ}36' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 6 \quad 28 \quad " \\ \lambda \quad 94 \quad 46 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 95 \quad 24 \quad " \\ \text{St.} \left\{ \begin{array}{l} \text{für 2 Tage:} \\ \text{Wz N. } 39' \end{array} \right. \end{array} \right.$	872	22 ^o 7	20 ^o 9	10 ^m 53	83	3	.	SSO ₂	cirr-strat.	5	.	.	"
11			816	23 ^o 2	21 ^o 3	10 ^m 82	84	5	.	SSO ₂	"	4	.	.	"
0			545	23 ^o 5	21 ^o 3	10 ^m 73	80	6	.	Sz O ₂	"	6	.	.	"
1	336 ^m 287		24 ^o 1	21 ^o 4	10 ^m 66	76	4	.	SSO _{1.5}	cirr. und	7	.	.	"	
2	335 ^m 971		24 ^o 0	21 ^o 3	10 ^m 57	76	9	.	SSO _{1.5}	cum.	7.5	.	.	"	
3	335 ^m 735		23 ^o 9	21 ^o 2	10 ^m 48	76	7	.	SSO ₁	"	8	.	.	"	
4	335 ^m 724		23 ^o 8	20 ^o 9	10 ^m 17	74	6	.	SO _{0.5}	"	8	.	.	"	
5	336 ^m 016		23 ^o 9	21 ^o 0	10 ^m 24	74	9	.	SOz O ₁	"	7	.	$\frac{-}{5}$	"	
6	219		23 ^o 7	20 ^o 9	10 ^m 20	75	8	.	SOz O ₁	"	7	.	.	"	
7	545		23 ^o 2	20 ^o 8	10 ^m 24	78	5	.	OSO _{1.5}	"	7	5 ^m R	.	"	
8	681		23 ^o 0	20 ^o 8	10 ^m 31	80	5	.	O ₂	"	7	.	.	"	
9	601		22 ^o 5	20 ^o 7	10 ^m 36	83	4	.	O $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	"	3	.	.	"	
10	748	22 ^o 4	20 ^o 9	10 ^m 63	86	3	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	3	T	.	"		
11	726	22 ^o 3	20 ^o 8	10 ^m 54	86	2	.	Oz N _{1.5}	und strat.	4	T	.	"		
12	336 ^m 545	22 ^o 3	20 ^o 7	10 ^m 43	85	23 ^o 4	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	6	T	.	"		
März 29. Mittel....		336 ^m 434	22 ^o 8	20 ^o 7	10 ^m 28	81	23 ^o 4	.	S. 49 ^o O _{1.0}						
Vm. häufige Blitze. — Vm. Insel Grossnicobar in NWz W. noch in Sicht. — Nm. viele Meerespflanzen auf der Oberfläche des Meeres. — Abends Mondhof. — Häufiges Wetterleuchten in NNO. und SSW.															
Dienstag, 30. März.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ}18' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 7 \quad 10 \quad " \\ \lambda \quad 95 \quad 0 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 95 \quad 7 \quad " \\ \text{St. NW } \frac{1}{4} \text{ N. } 11' \end{array} \right.$	336 ^m 534	21 ^o 8	21 ^o 0	10 ^m 93	92	23 ^o 3	.	O ₂	cirr-strat.	9	.	.	Ruhig	
2		336 ^m 018	21 ^o 1	20 ^o 8	10 ^m 97	98	2	.	OSO ₂	cum-strat.	0	.	.	"	
3		335 ^m 915	20 ^o 6	20 ^o 2	10 ^m 43	96	0	.	OSO ₄	nimb.	0	30 ^m R ₃	.	"	
4		336 ^m 072	20 ^o 5	20 ^o 1	10 ^m 35	96	1	.	OSO ₂	cum., nimb.	0	40 ^m R ₂	.	"	
5		433	20 ^o 0	19 ^o 9	10 ^m 29	99	5	1.0210	OSO _{0.5}	nimb.	0	R ₂	.	"	
6		534	20 ^o 1	19 ^o 8	10 ^m 15	97	5	.	OSO _{0.5}	"	1	R ₂	.	"	
7		478	20 ^o 0	19 ^o 5	9 ^m 85	95	5	.	OSO _{0.5}	"	1	.	.	"	
8		534	20 ^o 5	19 ^o 5	9 ^m 68	90	5	.	OSO _{0.5}	strat., cum.	2	.	.	"	
9		703	21 ^o 4	20 ^o 8	10 ^m 83	94	4	.	—0	"	2	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ}18' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 7 \quad 10 \quad " \\ \lambda \quad 95 \quad 0 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 95 \quad 7 \quad " \\ \text{St. NW } \frac{1}{4} \text{ N. } 11' \end{array} \right.$	782	22 ^o 6	21 ^o 0	10 ^m 68	85	4	.	OSO _{0.5}	strat., cirr.	5	.	.	"
11			714	23 ^o 0	21 ^o 2	10 ^m 77	83	4	.	Oz S _{0.5}	"	5.5	.	.	"
0			388	23 ^o 2	21 ^o 4	10 ^m 94	83	6	.	Oz S _{0.5}	"	5.5	.	.	"
1	336 ^m 072		24 ^o 0	21 ^o 5	10 ^m 80	77	6	.	Oz S _{0.5}	"	0.5	.	.	"	
2	335 ^m 757		23 ^o 8	21 ^o 7	11 ^m 10	81	7	1.0212	Oz S ₂	"	3	R ₂	.	Sehr leicht	
3	520		23 ^o 1	21 ^o 2	10 ^m 75	82	8	.	O _{1.5}	nimb. und	1	.	.	bewegt	
4	330		22 ^o 9	20 ^o 6	10 ^m 11	79	5	.	O ₃	strat.	4	.	.	"	
5	453		22 ^o 7	20 ^o 6	10 ^m 18	80	3	.	O ₂	cirr-cum. u.	7	.	.	"	
6	566		22 ^o 5	20 ^o 6	10 ^m 24	82	3	.	Oz N _{1.5}	cirr-strat.	5	.	.	"	
7	335 ^m 949		22 ^o 5	20 ^o 5	10 ^m 13	81	4	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	5	.	.	"	
8	336 ^m 050		22 ^o 5	20 ^o 5	10 ^m 43	81	3	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	"	5	.	.	"	
9	365		22 ^o 4	20 ^o 6	10 ^m 28	83	2	.	Oz S ₂	cum.	5	.	.	"	
10	444	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 35	85	2	.	O _{2.5}	"	5	.	.	"		
11	399	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 35	85	2	.	OSO ₃	"	5	.	.	"		
12	336 ^m 276	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 35	85	23 ^o 2	.	OSO ₃	"	5	.	.	"		
März 30. Mittel....		336 ^m 178	22 ^o 0	20 ^o 6	10 ^m 46	87	23 ^o 4	1.0211	S. 79 ^o O _{1.5}						
Vm. 2 ^h 30 ^m Gewitter. — Böenwetter. — Vm. 6 ^h Regenmenge 7 ^m 70 seit Vm. 2 ^h 30 ^m . — Nm. 1 ^h bis 2 ^h Regenmenge 2 ^m 47. — Viele Schalen von Spirula Peronii.															

Von der Galatheabucht nach Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 2. April.														
1	φ 7° 29' N. λ 95 27 O. λ' 95 42 " (St. W z S $\frac{3}{4}$ S. 16')	336 ^m 276	22°0	21°0	10 ^m 87	90	23°0	.	O ₁	nimb.	0	30 ^m R ₁	.	Ruhig
2		287	22°0	21°0	10·87	90	23°0	.	O ₁	cirr-cum. u.	0	.	.	"
3		174	22°5	21°2	10·96	88	23°0	.	O ₁	cirr-strat.	1	.	.	"
4		264	22°5	21°2	10·96	88	23°0	.	O ₁	"	2	.	.	"
5		287	22°0	21°3	11·22	93	22°9	.	OSO _{1·5}	"	4	.	.	"
6		399	22°9	21°4	11·05	86	22°9	1·0205	NO z O _{1·5}	"	5	.	—	"
7		624	22°9	21°4	11·05	86	22°9	.	NO z O _{1·5}	"	6·5	.	$\frac{4}{5}$	"
8		336·735	22°9	21°4	11·05	86	22°9	.	NO z O _{1·5}	"	8	.	.	"
9		337·119	23°1	21°4	10·98	84	23°3	.	O z N ₂	strat., cum.	5	.	.	"
10		337·075	23°3	21°4	10·91	82	4	1·0200	NO _{1·5}	"	5·5	.	.	"
11		336·939	23°8	21°4	10·74	78	5	.	O ₁	u. cirr-strat.	7	.	.	"
0		722	24°6	22°4	11·69	80	8	.	ONO ₁	"	4	.	.	"
1	512	24°2	22°1	10·37	73	9	.	NO z O ₁	"	6	.	.	"	
2	354	24°1	22°1	11·51	83	6	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₁	"	4·5	.	.	"	
3	336·083	23°0	21°7	11·36	88	6	.	NO ₁	"	5·5	5 ^m R	.	"	
4	335·904	23°1	21°7	10·70	72	6	.	NO $\frac{3}{4}$ N ₂	"	6	.	.	"	
5	336·174	23°0	21°5	10·96	81	5	.	NO $\frac{3}{4}$ N ₂	und cum.	6	.	$\frac{6}{5}$	"	
6	264	22°5	21°6	11·41	91	5	.	NO $\frac{3}{4}$ N ₂	"	6	.	$\frac{5}{5}$	"	
7	365	22°6	21°8	11·61	92	2	.	NO z O _{1·5}	"	6	.	.	"	
8	590	22°4	22°0	11·91	96	2	.	ONO _{1·5}	"	6	.	.	"	
9	703	22°4	21°5	11·32	91	3	.	O z N $\frac{1}{2}$ N _{1·5}	"	6·5	.	.	"	
10	883	22°3	21°5	11·35	92	3	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	"	7·5	10 ^m R ₁	.	"	
11	760	22°3	21°6	11·48	93	2	.	O ₂	"	4	.	.	"	
12	336·590	22°2	21°6	11·51	94	23°2	.	O z N ₁	"	3	.	.	"	
April 2. Mittel.		336·503	22°9	21°6	11·16	87	23°3	1·0203	N. 67° O _{1·3}					
Abends Wetterleuchten in NO. — Mondhof. — Viele und stark rauschende Riffel.														
Samstag, 3. April.														
1	φ 6° 41' N. λ 96 1 O. λ' 96 2 " (St. N z W $\frac{1}{2}$ W. 3')	336·388	22°3	21°3	11·12	90	23°0	.	O ₁	strat., cirr.	4	.	.	Ruhig
2		336·219	22°5	21°2	10·94	88	22°7	.	O z S ₁	"	4·5	.	.	"
3		335·859	22°5	21°2	10·94	87	22°8	.	O $\frac{1}{2}$ S ₁	"	2·5	.	.	"
4		825	22°4	20°8	10·51	85	23°3	.	O $\frac{1}{2}$ S ₁	nimb.	2	10 ^m R ₁	.	"
5		296	20°5	20°4	10·68	99	23°8	1·0206	O ₁	"	0	R ₂	.	"
6		296	20°5	20°4	10·68	99	23°8	.	O ₁	"	0	R ₁	$\frac{5}{5}$	"
7		335·375	20°1	20°0	10·37	99	23°9	.	ONO ₂	cum., strat.	1·5	.	.	"
8		336·376	21°5	20°0	9·92	85	23°9	.	O ₃	"	2	.	.	"
9		816	23°4	20°6	9·94	75	23°0	.	O z N _{2·5}	"	4	.	.	"
10		906	24°0	21°8	11·15	81	22°9	.	O z N _{2·5}	"	4·5	30 ^m R ₁	.	"
11		692	23°6	22°0	11·52	85	23°0	.	O z N ₂	"	4·5	.	.	"
0		365	23°8	23°3	13·08	95	23°5	.	O _{2·5}	"	4·5	.	.	"
1	336·129	23°8	22°6	12·20	89	23°6	.	O z N ₂	cirr-strat.	0	.	.	"	
2	335·859	23°7	22°6	12·23	90	23°6	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₂	und cum.	1	.	.	"	
3	543	23°6	22°5	12·14	90	23°7	1·0208	O z N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	1	.	.	"	
4	363	23°4	22°9	12·70	95	23°7	.	O ₂	"	1	.	.	"	
5	363	23°1	22°0	11·69	89	23°6	.	O z N ₁	"	6	.	.	"	
6	442	22°8	21°9	11·66	91	23°5	.	O z N ₁	"	5	.	$\frac{4}{4}$	"	
7	509	22°6	22°0	11·85	94	23°5	.	O ₁	"	5	.	.	"	
8	622	22°6	22°0	11·85	94	23°5	.	O ₁	"	5	.	.	"	
9	335·847	22°6	22°0	11·85	94	23°2	.	O $\frac{1}{2}$ S _{1·5}	"	4	.	.	"	
10	336·185	22°6	22°2	12·10	96	23°2	.	O $\frac{1}{2}$ S _{1·5}	"	3·5	.	.	"	
11	336·106	22°6	22°2	12·10	96	22°8	.	O z S _{1·5}	"	3·5	.	.	"	
12	336·084	22°6	22°2	12·10	96	22°8	.	O z N _{1·5}	"	3·5	5 ^m R	.	"	
April 3. Mittel.		335·936	22°6	21°7	11·47	91	23°3	1·0207	N. 85° O _{1·5}					
Fliegende Fische. — Abends anhaltendes Wetterleuchten und Blitzen in SW.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Hellerer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 4. April.														
1	<div>⌈ 6° 34' N. ⌈ 6 26 " ⌈ 96 21 O. ⌈ 96 19 " (St. N z O ¼ O. S')</div>	335 ^w 938	22°2	21°8	11 ^w 75	96	23°4	.	NO z N _{0.5}	cum-strat.	0.5	.	.	Ruhig
2		746	21.6	21.4	11.48	98	2	.	O z N ₂	nimb.	0	R u. R ₃	.	"
3		634	22.2	21.8	11.75	96	3	.	SO z O _{1.5}	cirr-strat.	0	.	.	"
4		588	21.8	21.6	11.65	98	4	.	SO z O ₁	(Schleier)	0	.	.	"
5		611	21.4	21.2	11.31	98	1	.	—	"	2	.	.	"
6		335.791	21.6	21.4	11.48	98	2	.	—	cirr-cum.	2	.	4	"
7		336.106	22.1	21.9	11.90	98	3	1.0200	—	cirr-strat.	2	.	4	"
8		376	23.1	22.3	12.05	92	5	.	—	cum-strat.	1.5	.	.	"
9		388	23.2	22.3	12.02	91	6	.	—	und nimb.	0	30 ^m R ₁	.	"
10		276	23.3	22.3	11.99	91	6	.	OSO ₁	"	0	.	.	"
11		163	23.3	22.4	12.11	91	7	.	O z S ₁	"	1	.	.	"
12		106	23.4	22.4	12.08	91	7	.	O ₁	"	1	.	.	"
1	<div>⌈ 96 19 " (St. N z O ¼ O. S')</div>	336.106	23.4	22.4	12.08	91	23.8	.	O z N _{0.5}	"	2	.	.	"
2		335.757	23.6	22.4	12.02	88	24.0	.	ONO _{0.5}	und cum.	0	.	.	"
3		498	23.6	22.4	12.02	88	24.0	.	NO z O _{2.5}	"	0	5 ^m R	.	"
4		330	23.2	22.2	11.90	90	24.0	.	ONO ₂	cum-strat. u.	2	.	.	"
5		386	22.8	22.2	12.03	94	23.7	.	O _{2.5}	cirr-strat.	2	.	.	"
6		668	22.6	22.0	11.85	94	7	1.0200	O _{2.5}	"	2	.	5	"
7		813	22.7	22.1	11.94	94	8	.	O _{1.5}	cirr-cum.	6	.	4	"
8		335.982	22.5	21.8	11.65	93	5	.	O _{1.5}	"	8	.	.	"
9		336.151	22.5	21.7	11.52	92	4	.	O ₂	"	7	.	.	"
10		336.208	22.5	21.7	11.52	92	4	.	O z S ₂	"	7	.	.	"
11		336.038	22.5	21.6	11.41	91	4	.	O z S ₂	"	6	.	.	"
12		335.993	22.4	21.6	11.44	92	23.3	.	O z S ₂	"	6	.	.	"
April 4. Mittel.		335.902	22.6	22.0	11.79	93	23.5	1.0200	Ost 1.2					
Vm. 1 bis 2 ^h Regenmenge 2 ^m 26. — Anhaltendes Wetterleuchten in NO. — Mehrere Riffel. — Vm. 4 ^h ringförmiger Mondhof (Halbmesser 20°). — Sehr schwüle Luft; Böenwetter. — Abends häufiges Wetterleuchten in S. — Starkes Meeresleuchten.														
Montag, 5. April.														
1	<div>⌈ 6° 57' N. ⌈ 6 55 " ⌈ 97 9 O. ⌈ 97 17 " (St. W z N. 8')</div>	336.264	22.6	22.0	11.85	94	23.2	.	OSO ₂	cirr. cum.	5	.	.	Ruhig
2		335.993	22.4	22.0	11.92	95	2	.	OSO ₂	"	4	.	.	"
3		335.724	22.4	22.0	11.92	95	2	.	SO z O ₂	und nimb.	4	30 ^m R ₁	.	"
4		335.588	22.2	22.2	12.23	100	0	.	SO z O ₂	"	3	.	.	"
5		335.870	21.6	21.4	11.48	98	2	.	SO ₂	cum-strat.	0	.	.	"
6		336.106	21.2	21.1	11.25	99	2	1.0200	SO z O _{2.5}	und nimb.	0	10 ^m R ₂	—	"
7		376	22.1	21.9	11.90	98	2	.	SO z O _{4.5}	"	0	.	.	"
8		647	22.5	22.3	12.26	98	3	.	SO z O _{4.5}	"	0	.	.	"
9		703	23.3	22.3	11.99	91	4	.	OSO ₄	cum-strat.	4.5	.	.	"
10		726	23.0	22.5	12.33	95	2	.	SO z O ₄	"	5.5	.	.	"
11		647	22.2	22.5	12.27	93	2	.	SO ½ O ₄	"	6	.	.	"
12		422	23.8	22.8	12.44	91	3	.	SO z O ₄	cum. und	5	.	.	"
1	<div>⌈ 97 17 " (St. W z N. 8')</div>	388	23.5	22.5	12.17	91	3	.	OSO ₄	cirr.	3	.	.	"
2		336.151	23.4	22.3	11.96	90	3	.	OSO ₄	"	3	.	.	"
3		335.904	23.3	22.0	11.62	88	3	.	O z S ½ S ₃	"	2	.	.	"
4		335.870	23.3	21.8	11.39	86	4	.	O z S ½ S ₃	"	1	.	.	"
5		335.847	22.2	21.6	11.51	94	4	.	O z S ½ S ₄	nimb.	0.5	.	.	Sehr leicht bewegt
6		336.050	22.0	21.6	11.58	96	4	.	O z S ₄	"	1	.	4	"
7		151	22.5	22.0	11.88	95	2	.	O z S _{4.5}	"	5	.	.	"
8		151	22.5	22.1	12.01	96	2	.	O z S ½ S _{3.5}	cum-strat.	6	.	.	"
9		276	22.7	22.0	11.82	93	2	.	O ½ S _{4.5}	"	4	.	.	"
10		388	22.8	22.3	12.15	95	1	.	O z S _{4.5}	"	4	.	.	"
11		410	22.8	22.5	12.40	97	1	.	O z S ₄	"	4	.	.	"
12		336.163	22.7	22.4	12.31	97	23.0	.	O z S ½ S ₄	"	3.5	.	.	"
April 5. Mittel.		336.201	22.7	22.1	11.94	94	23.2	1.0200	S. 67° O _{3.4}					
Böenwetter. — Mehrere Riffel. — Fliegende Fische. — Einige Baumstämme vorbeigeschwommen. — Abends Meeresleuchten; häufiges Wetterleuchten in SW. — Ein grosser Vogel flog an Bord.														

Von der Galatheabucht nach Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst. druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 6. April.														
1	φ 6°48' N. φ' 6 27 " λ 97 19 O. λ' 97 29 " (St. NNW ¼ W. 23')	336 ^m 027	22°7	22°4	12 ^m 31	97	22°7	.	SOzO ¹ / ₂ O ₅	nimb.	0	.	.	Sehr leicht
2		335·971	22·8	22·4	12·28	96	22·7	.	SOzO ¹ / ₂ O ₅	"	0	R ₂	.	bewegt
3		048	22·8	22·4	12·28	96	22·7	.	O ₃	"	0	R ₃	.	"
4		532	21·6	21·4	11·48	98	22·7	.	O ₃	"	0	R ₂	.	"
5		577	20·6	20·4	10·65	99	23·0	.	OzS ₄	"	0	R	.	"
6		701	20·4	20·2	10·50	98	2	.	OSO ₃	"	0	R	.	Leicht bew
7		335·881	21·0	20·6	10·74	96	2	.	OzS ₂	"	0	R ₁	.	"
8		336·174	21·8	21·0	10·93	92	2	.	OzS _{1·5}	"	0·5	.	.	"
9		376	22·9	20·9	10·46	81	1	.	OzS _{1·2} S _{3·5}	cum-strat.	0	.	.	"
10		354	22·7	21·0	10·64	84	2	.	SO ¹ / ₂ O _{4·5}	und nimb.	0	R ₁ u.R ₂	.	"
11		253	23·5	21·4	10·85	81	3	.	OzS ¹ / ₂ O _{3·5}	"	0	.	.	"
0		336·219	23·4	21·3	10·76	81	4	.	SOzO ¹ / ₂ O ₃	"	0	.	.	"
1	335·802	23·9	21·2	10·49	76	2	.	OSO ₄	"	1·5	.	.	"	
2	566	24·2	21·3	10·49	74	2	.	SOzO ₄	"	3	.	.	"	
3	428	23·4	21·1	10·52	79	2	.	SOzO ¹ / ₂ O ₄	"	3·5	.	.	"	
4	273	23·1	21·1	10·62	81	1	.	OSO ₄	"	3·5	.	.	"	
5	509	23·0	21·0	10·54	81	0	.	OSO ₄	"	3	.	.	"	
6	690	22·5	21·0	10·71	86	0	.	OSO ₄	"	2	.	5	"	
7	893	22·4	21·0	10·74	87	0	.	SOzO ₄	"	0·5	.	.	"	
8	335·974	22·0	21·0	10·87	90	0	.	SOzO ₃	"	2·5	.	.	"	
9	336·309	22·7	20·9	10·53	83	3	.	SO _{3·5}	cum., strat.	7	.	.	"	
10	336·478	22·9	21·0	10·57	82	4	.	SO _{3·5}	"	7·5	.	.	"	
11	336·365	23·0	21·1	10·65	82	3	.	SO _{3·5}	"	7	.	.	"	
12	336·163	23·0	21·5	11·13	86	23·3	.	SO _{3·5}	"	6	.	.	"	
April 6. Mittel.		335·898	22·6	21·2	10·91	87	23·1	.	S. 63° O _{3·5}					
Nachts und Vm. heftige Winde und Regenschauern mit Blitzen. — Fliegende Fische und Delphine. — Nm. und Abends häufige Blitze. — Nm. 10 ^h gelothet; 85 Faden ohne Grund. — Nachts zwei Seeschwalben (<i>Anous stolidus</i>) gefangen; Merops, Sula.														
Mittwoch, 7. April.														
1	φ 7°29' N. φ' 7 0 " λ 98 6 O. λ' 98 21 " (St. NNW ½ W. 32')	335·780	23·1	21·4	10·98	84	23·2	.	SOzS _{3·5}	cum-strat.	1	.	.	Leicht bew.
2		645	22·9	21·6	11·28	88	1	.	SOzS _{3·5}	"	1	.	.	"
3		679	22·8	21·5	11·19	88	1	.	SSO _{3·5}	"	2	.	.	"
4		701	22·7	21·4	11·11	88	0	.	SSO _{3·5}	"	2	.	.	"
5		335·926	22·5	21·3	11·06	88	0	.	SSO ₃	"	3	.	.	"
6		336·016	22·0	21·0	10·87	90	0	.	SSO ₃	"	3	.	.	"
7		139	22·0	21·0	10·87	90	0	.	SSO ₃	nimb.	1	30 ^m R ₂	.	"
8		298	21·5	20·8	10·80	93	0	.	SOzS ₃	"	0	.	.	"
9		512	20·4	20·0	10·27	96	0	.	SOzS ₄	"	0	.	.	"
10		906	20·2	19·8	10·12	96	2	.	O ₄	"	0	30 ^m R ₃	.	"
11		861	20·0	19·6	9·96	96	2	.	OSO ₄	"	0	R ₁	.	"
0		336·410	21·4	20·6	10·60	92	2	.	O _{3·5}	"	0	.	.	"
1	335·926	21·8	20·9	10·82	91	2	.	OzN ₄	"	0	.	.	"	
2	520	22·1	21·7	11·66	96	2	.	OzN ₃	"	0	.	.	"	
3	352	22·5	20·9	10·60	85	4	.	O _{3·5}	u. cum-str.	0	.	.	"	
4	375	22·8	20·8	10·37	81	3	.	SOzO ₃	"	0	15 ^m R	.	"	
5	543	22·6	20·7	10·32	82	2	.	SO ¹ / ₂ O ₃	"	0	.	.	"	
6	475	22·4	20·6	10·28	82	1	.	SO ¹ / ₂ O ₃	"	0	.	.	"	
7	668	22·5	20·7	10·36	83	2	.	SO ¹ / ₂ O ₃	"	0	.	.	"	
8	335·915	22·6	20·9	10·57	84	2	.	SO ¹ / ₂ O ₃	"	1	.	.	"	
9	336·231	22·8	21·0	10·60	83	2	.	SOzO ₃	"	1	.	.	"	
10	336·423	23·0	21·2	10·77	83	2	.	OSO ₂	cirr-strat.	5	.	.	"	
11	336·365	23·0	21·2	10·77	83	2	.	OSO ₂	"	5	.	.	"	
12	336·276	23·0	21·2	10·77	83	23·2	.	OSO ₂	"	5	.	.	"	
April 7. Mittel.		335·998	22·2	20·9	10·71	88	23·2	.	S. 53° O _{2·8}					
Nachts Zug der oberen Wolken aus SW. — Vm. 9 ^h 30 ^m Gewitter mit Donner und Blitz. — Vm. ein Wrack passirt. — φ aus Peilungen; λ aus Peilungen 98°6' Ost. — Nm. 3 ^h 30 ^m Regenmenge 14 ^m 77 seit Vm. 6 ^h . — Abends Wolkenzug aus S. — Drei Fregattvögel (<i>Tachypetes</i>).														

Von der Galatheabucht nach Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkei- t	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 10. April.														
1	φ 6° 25' N. λ 99 4 O. λ 99 12 " (St. NNW $\frac{3}{4}$ W. 16')	336.883	22.8	20.7	10.26	80	23.0	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	nimb. und	0	.	.	Leicht bew.
2		336.839	22.8	20.7	10.26	80	0	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	cum.	1	.	.	"
3		336.748	22.8	20.7	10.26	80	0	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	"	3	.	.	"
4		336.726	22.7	20.6	10.18	80	0	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	"	3	.	.	"
5		336.669	22.6	20.6	10.21	81	0	.	SW z W ₂	"	4	.	.	"
6		336.816	22.6	20.9	10.57	84	0	.	SW z W ₁	"	4	.	$\frac{6}{5}$	"
7		336.984	22.8	20.9	10.49	82	0	.	W z N ₁	"	5	.	.	"
8		337.244	23.0	20.9	10.43	81	0	.	NNW ₂	cum-strat.	5	.	.	"
9		337.368	23.7	22.0	11.49	84	1	1.0202	N z O ₁	u. cirr-cum.	4	.	.	"
10		337.221	24.3	22.2	11.54	81	2	.	NNO ₁	"	3	.	.	"
11		337.108	24.8	22.6	11.87	80	4	.	NNO ₁	"	2	.	.	"
0		336.939	25.1	23.0	12.27	81	5	.	NNO ₁	"	2	.	.	"
1	336.376	23.1	22.9	12.81	98	6	.	N z O ₂	cirr-cum.	4	.	.	"	
2	336.061	22.9	22.7	12.62	98	6	.	N z O ₂	u. cirr-strat.	5	.	.	"	
3	335.858	22.9	22.7	12.62	98	6	.	NNW ₂	"	6	.	.	"	
4	335.813	23.0	22.6	12.46	96	6	.	NNW ₂	"	5.5	.	.	"	
5	335.915	23.1	22.6	12.43	95	5	.	NNW ₃	cirr-strat.	5	.	$\frac{5}{4}$	"	
6	335.926	23.0	22.5	12.34	95	5	.	NNW ₂	"	7	.	.	"	
7	336.185	23.0	22.6	12.46	96	4	.	NW z N ₃	"	2	.	.	"	
8	336.613	23.0	22.6	12.46	96	2	.	NW z N ₃	und nimb.	0.5	.	.	"	
9	337.019	22.3	21.9	11.83	96	2	.	NW z N _{2.5}	cum., strat.	6	.	.	"	
10	337.030	21.8	21.5	11.52	97	0	.	NW z N _{4.5}	"	0	15 ^m R	.	"	
11	336.883	21.6	21.2	11.24	96	1	.	NW z N _{4.5}	"	2	30 ^m R	.	"	
12	336.658	21.2	20.9	11.02	98	23.2	.	NW z N _{4.5}	"	0	.	.	"	
April 10. Mittel ...		336.662	23.0	21.8	11.49	89	23.2	1.0202	N. 39° W _{1.5}					
Nachts anhaltendes Wetterleuchten. — Seegang aus W. fühlbar. — Abends häufiges Wetterleuchten rund um den Horizont; Gewitter in OSO. — Meeresleuchten. — Mittagspeilungen ergaben φ 6° 23' N.; λ 99° 5' O.														
Sonntag, 11. April.														
1	φ 5° 0' N. λ 99 4 48 " (St. NNW $\frac{3}{4}$ W. 14')	336.512	21.4	21.1	11.18	97	23.3	.	NW z N ₃	cum-strat.	1	.	.	Ruhig
2		038	21.0	20.4	10.52	94	2	.	W ₃	"	0	.	.	"
3		196	21.0	20.1	10.18	91	2	.	NW _{1.5}	"	0	45 ^m R	.	"
4		219	21.0	20.0	10.07	90	2	.	NW ₁	"	0	.	.	"
5		331	21.2	20.3	10.33	91	3	.	NW ₁	"	0	R	.	"
6		433	21.3	20.3	10.30	90	3	.	NW ₁	"	0	30 ^m R	$\frac{6}{5}$	"
7		748	21.3	20.3	10.30	90	3	.	N ₁	"	2	.	.	"
8		336.939	21.5	20.8	10.81	93	3	.	N ₂	"	3	.	.	"
9		337.064	22.8	21.0	10.60	83	4	.	N ₂	strat.	5.5	.	.	"
10		337.300	23.4	21.3	10.76	81	5	.	N z O _{2.5}	"	4.5	.	.	"
11		337.266	23.6	21.3	10.69	79	6	.	N z O ₂	"	5	.	.	"
0		337.007	23.5	22.0	11.55	86	7	.	N z O ₂	"	4	.	.	"
1	336.568	23.5	22.7	12.11	92	7	.	N z W ₂	cum-strat.	2	.	.	Sehr leicht	
2	336.208	24.0	23.3	13.02	93	9	.	W ₂	u. cirr-cum.	2	.	.	bewegt	
3	335.881	23.9	23.0	12.66	92	7	.	W z S _{1.5}	"	6	30 ^m R	.	"	
4	335.825	23.8	22.8	12.44	90	6	1.0202	NNW _{1.5}	"	8	.	.	"	
5	336.061	22.7	22.1	11.94	94	5	.	NW z N _{1.5}	und strat.	2	.	$\frac{5}{5}$	"	
6	336.196	22.4	21.8	11.68	94	3	.	NW z N _{1.5}	"	1	5 ^m R	.	"	
7	336.410	22.5	21.8	11.65	93	4	.	NNW ₁	nimb.	0	R ₁	.	"	
8	336.996	22.5	21.8	11.65	93	4	.	NNW ₁	"	0	R ₁	.	"	
9	337.402	20.4	20.2	10.50	98	23.0	.	WNW ₁	"	0	.	.	"	
10	337.413	20.4	20.2	10.50	98	22.9	.	WNW ₃	"	0	R	.	"	
11	337.209	20.6	20.0	10.20	94	22.9	.	WNW ₃	"	0	R ₃	.	"	
12	337.176	20.6	20.0	10.20	94	22.9	.	WNW ₂	"	0	R ₂	.	"	
April 11. Mittel ...		336.642	22.1	21.2	11.09	91	23.4	1.0202	N. 38° W _{1.5}					
Nachts starkes Meeresleuchten. — Schwüle Luft. — Abends häufiges Wetterleuchten. — Vormittagspeilungen ergaben φ um 3' mehr nördlich und λ um 1' mehr östlich, als die Beobachtungen.														

Von der Galatheaabucht nach Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 12. April.														
1	⌀ 4°13' N. ⌀' 4 18 " " λ 100 12 O. λ' 100 16 " " St. SW ½ W. 5'	336 ^m 681	21 ^o 2	21 ^o 0	11 ^m 14	98	23 ^o 3	.	WNW _{0.5}	cum-strat.	4	R	.	Leicht bew.
2		556	20 ^o 7	20 ^o 6	10 ^o 84	99	3	.	WNW _{0.5}	und nimb.	3	R	.	"
3		444	20 ^o 7	20 ^o 7	10 ^o 95	100	3	.	—0	"	2	R	.	"
4		399	20 ^o 7	20 ^o 7	10 ^o 95	100	4	.	—0	"	1	R ₁	.	"
5		692	21 ^o 0	20 ^o 7	10 ^o 68	91	4	.	—0	"	0.5	.	.	Sehr leicht
6		771	21 ^o 6	20 ^o 8	10 ^o 76	91	4	.	—0	cirr-cum.	5	.	$\frac{7}{6}$	bewegt
7		336 ^o 928	21 ^o 5	19 ^o 9	9 ^o 80	85	3	.	Nz W ₂	und cum.	0	.	.	"
8		337 ^o 131	21 ^o 9	20 ^o 6	10 ^o 44	87	4	.	NNW _{1.5}	cirr-cum.	4	10 ^m R	.	Ruhig
9		337 ^o 007	22 ^o 0	20 ^o 8	10 ^o 64	88	6	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
10		336 ^o 872	22 ^o 2	20 ^o 8	10 ^o 57	86	6	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
11		336 ^o 850	22 ^o 2	21 ^o 0	10 ^o 80	88	7	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
1		336 ^o 759	22 ^o 3	21 ^o 0	10 ^o 76	87	23 ^o 7	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
1	336 ^o 759	24 ^o 0	22 ^o 0	11 ^o 39	82	24 ^o 0	.	WNW _{1.5}	u. cirr-strat.	4	.	.	"	
2	336 ^o 421	23 ^o 8	22 ^o 0	11 ^o 45	83	24 ^o 2	.	WNW _{1.5}	"	6.5	.	.	"	
3	335 ^o 971	23 ^o 4	21 ^o 8	11 ^o 35	85	24 ^o 2	.	NWz N ₁	"	7.5	.	.	"	
4	336 ^o 005	23 ^o 0	21 ^o 8	11 ^o 50	89	24 ^o 1	.	NNW ₁	"	4	.	.	"	
5	336 ^o 038	22 ^o 6	21 ^o 7	11 ^o 49	91	24 ^o 0	1.0203	NNW _{1.5}	cum-strat.	1.5	.	.	"	
6	336 ^o 376	22 ^o 6	21 ^o 6	11 ^o 38	90	24 ^o 1	.	NNW ₂	"	0	.	$\frac{6}{5}$	"	
7	336 ^o 726	21 ^o 9	21 ^o 6	11 ^o 61	98	23 ^o 6	.	NNW _{2.5}	und nimb.	0	15 ^m R	.	"	
8	336 ^o 894	22 ^o 5	21 ^o 6	11 ^o 41	91	23 ^o 6	.	NNW _{2.5}	"	0	15 ^m R	.	"	
9	337 ^o 108	20 ^o 0	19 ^o 8	10 ^o 19	98	23 ^o 2	.	NNW ₃	"	0	.	.	"	
10	337 ^o 345	19 ^o 7	19 ^o 7	10 ^o 17	100	23 ^o 2	.	NNW ₃	"	0	R ₂	.	"	
11	337 ^o 255	19 ^o 6	19 ^o 6	10 ^o 09	100	23 ^o 1	.	NNW ₃	"	0	R ₁	.	"	
12	337 ^o 097	18 ^o 5	18 ^o 5	9 ^o 29	100	23 ^o 1	.	SW ₄	"	0	.	.	"	
April 12. Mittel....		336 ^o 712	21 ^o 7	20 ^o 8	10 ^o 82	92	23 ^o 6	1.0203	N. 34° W _{1.4}					
Nachts Wetterleuchten. — Fliegende Fische und Delphine. — λ aus Peilungen; ⌀ gepeilt war 4° 7' N. — Abends Böenwetter. — Nm. 10 ^h Gewitterböe; St. Elmsfeuer im Vortopp. — Häufige, intensive Blitze, zeitweise Donner. — Starkes Meeresleuchten.														
Dienstag, 13. April.														
1	⌀ 3°12' N. ⌀' 3 16 " " λ 100 41 O. λ' 100 19 " " St. WSW ½ S. 9'	337 ^o 097	19 ^o 2	19 ^o 2	9 ^o 79	100	23 ^o 2	.	S ₁	nimb. und	0	R ₃	.	Ruhig
2		336 ^o 805	20 ^o 0	19 ^o 6	9 ^o 96	96	2	.	—0	cum-strat.	1.5	R ₂	.	"
3		714	20 ^o 0	19 ^o 6	9 ^o 96	96	2	.	S ₁	"	2	.	.	"
4		613	20 ^o 2	19 ^o 4	9 ^o 68	92	2	.	—0	"	3	.	.	"
5		737	20 ^o 6	20 ^o 0	10 ^o 20	94	3	.	—0	cirr-cum.	7	.	$\frac{6.5}{6}$	"
6		336 ^o 996	21 ^o 0	20 ^o 1	10 ^o 18	91	2	1.0198	Nz W _{0.5}	u. cirr-strat.	7	.	.	"
7		337 ^o 221	21 ^o 2	20 ^o 3	10 ^o 33	91	3	.	Nz W _{0.5}	"	7	.	.	"
8		424	22 ^o 2	21 ^o 2	11 ^o 03	90	4	.	Nz W ₁	"	9	.	.	"
9		705	22 ^o 8	20 ^o 6	10 ^o 10	79	3	.	N ₁	und cum.	5	5 ^m R	.	"
10		784	22 ^o 6	21 ^o 1	10 ^o 78	86	4	.	N ₁	cum-strat.	5.5	.	.	"
11		772	24 ^o 1	22 ^o 2	11 ^o 60	83	5	.	N ₁	"	4	.	.	"
1		491	23 ^o 0	21 ^o 0	10 ^o 54	81	7	.	NNW ₁	und nimb.	3	30 ^m R ₁	.	"
1	536	23 ^o 0	21 ^o 0	10 ^o 51	81	5	.	NNW ₂	"	3	.	.	"	
2	187	23 ^o 0	21 ^o 0	10 ^o 54	81	5	.	NNW ₂	cum-strat.	3	.	.	"	
3	337 ^o 007	23 ^o 0	21 ^o 1	10 ^o 65	82	5	.	NNW ₃	"	3	.	.	"	
4	336 ^o 624	23 ^o 0	21 ^o 1	10 ^o 65	82	4	.	NNW ₃	"	3	.	.	"	
5	336 ^o 899	22 ^o 6	21 ^o 4	11 ^o 14	89	4	.	NNW ₃	"	5	.	$\frac{4}{4}$	"	
6	336 ^o 556	22 ^o 4	21 ^o 4	11 ^o 21	90	4	.	NNW ₃	"	4	.	$\frac{4}{4}$	"	
7	336 ^o 805	22 ^o 3	21 ^o 1	10 ^o 88	87	4	.	WNW _{2.5}	und cum.	6.5	.	.	"	
8	337 ^o 030	21 ^o 6	21 ^o 3	11 ^o 03	94	4	.	Wz S _{4.5}	"	3	.	.	"	
9	064	21 ^o 6	21 ^o 0	11 ^o 01	94	4	.	NW ₄	"	2	.	.	"	
10	627	20 ^o 9	20 ^o 4	10 ^o 54	95	2	.	NW ₄	nimb.	0	R ₂	.	"	
11	525	19 ^o 5	19 ^o 3	9 ^o 81	98	1	.	WNW ₄	"	0	R ₁ u. R ₂	.	"	
12	337 ^o 469	19 ^o 4	19 ^o 2	9 ^o 73	98	23 ^o 1	.	WNW ₃	"	0	R ₁	.	"	
April 13. Mittel....		337 ^o 154	21 ^o 6	20 ^o 7	10 ^o 50	90	23 ^o 3	1.0198	N. 43° W _{1.6}					
Vm. 2 ^h Regenmenge 8 ^m 57 seit Mitternacht. — Gelblich trübe Färbung des Seewassers. — Abends Meeresleuchten.														

Von der Galatheaabucht nach, und vor Anker in Singapore. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 14. April.														
1		337 ^m 413	21° 0	20° 0	10 ^m 07	90	23° 3	.	NNW ₃	nimb.	0	R ₁	.	Ruhig
2		337 ^m 277	21° 0	20° 0	10° 07	90	3	.	NNW ₃	"	0	R ₁	.	"
3		337 ^m 119	21° 0	19° 8	9° 85	88	3	.	NNW ₃	"	0	.	.	"
4		336 ^m 984	20° 8	19° 8	9° 91	90	4	.	NNW ₂	"	0	.	.	"
5		336 ^m 872	20° 6	19° 4	9° 54	88	4	.	NNW ₂	"	0	.	.	"
6		336 ^m 928	20° 6	19° 4	9° 54	88	4	.	NNW ₂	und strat.	1·5	.	—	"
7		337 ^m 097	21° 0	19° 5	9° 52	85	4	1·0230	NNW ₂	"	0·5	.	8	"
8		311	23° 8	20° 1	9° 27	67	6	.	NNW ₂	strat. und	2	.	.	"
9		345	22° 5	20° 2	9° 80	78	5	.	NW ₂	cum.	2	.	.	"
10	☉ 1° 56' N.	368	23° 0	20° 1	9° 52	73	5	.	NW _{2·5}	cirr-strat. u.	1	.	.	"
11	☉ 2 3 "	334	23° 4	20° 6	9° 95	74	5	.	WNW ₂	cirr-cum.	0·5	.	.	"
0	☉ 102 25 O.	337 ^m 266	23° 5	20° 8	10° 15	76	6	.	WNW _{2·5}	"	0	.	.	"
1	☉ 102 25 "	336 ^m 906	24° 3	20° 9	10° 00	70	6	.	WNW _{2·5}	cum., strat.	3	.	.	"
2	St. Süd 7'	805	24° 4	21° 1	10° 19	71	5	.	WNW _{2·5}	"	3	.	.	"
3		568	24° 0	21° 1	10° 32	74	5	.	NWzW _{2·5}	"	2	.	.	"
4		388	24° 0	21° 1	10° 32	74	6	.	NWzW _{2·5}	"	3	.	.	"
5		376	24° 0	21° 1	10° 32	74	4	.	NW ₃	"	5	.	.	"
6		185	23° 8	20° 8	10° 04	73	4	.	NW ₃	"	5	.	—	"
7		376	23° 0	21° 0	10° 54	81	4	.	NW ₂	"	6	.	6	"
8		827	22° 6	21° 4	11° 14	88	4	.	NW ₂	cirr. und	7	.	.	"
9		336 ^m 928	22° 4	21° 5	11° 32	91	4	.	WSW ₁	strat.	8	.	.	"
10		337 ^m 119	22° 3	21° 4	11° 24	91	4	.	WSW _{1·5}	"	5	.	.	"
11		337 ^m 131	22° 2	21° 3	11° 15	91	3	.	WSW _{2·5}	"	2	T	.	"
12		337 ^m 007	22° 0	21° 3	11° 22	94	23° 3	.	WSW ₃	"	5	T	.	"
April 14. Mittel. . . .		336·955	22° 6	20° 6	10° 21	82	23° 4	1·0230	N. 50° W _{2·0}					
Vormittagspeilungen ergaben dieselbe Breite wie die Beobachtung, die Länge jedoch um 1' mehr östlich. — Abends Wetterleuchten am westlichen Horizont; Meeresleuchten.														
Donnerstag, 15. April.														
2		336 ^m 669	21° 8	21° 1	11° 05	93	23° 2	.	WSW ₂	cum., strat.	6	.	.	Ruhig
4		336 ^m 545	21° 3	20° 8	10° 87	95	2	.	W ₂	"	4	.	—	"
6		336 ^m 669	21° 8	21° 1	11° 06	93	3	.	W _{1·5}	"	3	.	6	"
8		336 ^m 850	23° 4	21° 8	11° 26	84	5	.	WNW ₁	"	5	.	.	"
9	☉ 1° 7' N.	336 ^m 939	24° 1	22° 0	11° 38	81	7	.	WNW _{1·5}	"	6	.	.	"
10	☉ 1° 103° 48' O.	337 ^m 164	24° 6	22° 0	11° 22	77	7	.	WNW ₂	"	7	.	.	"
0	☉ 103° 48' O.	337 ^m 007	25° 0	22° 0	11° 06	74	7	.	WNW _{2·5}	"	8	.	.	"
1	☉ 103° 48' O.	336 ^m 365	25° 3	22° 5	11° 59	76	8	.	WSW ₃	cum-strat. u.	1	.	.	"
2	St. —	336 ^m 106	25° 3	22° 8	11° 94	78	9	.	WSW _{2·5}	cirr-strat.	1	.	.	"
4		335 ^m 791	24° 1	22° 8	12° 33	88	8	.	WSW _{1·5}	cirr-cum.	0	.	.	"
6		336 ^m 523	22° 0	21° 6	11° 58	96	5	.	NO ₃	und nimb.	0	1 ^h R, R ₂	—	"
8		336 ^m 523	21° 1	20° 1	10° 15	90	23° 3	.	—	"	0	90 ^m R	1(?)	"
10		337 ^m 119	20° 2	20° 0	10° 34	97	22° 6	.	NO _{0·5}	"	0	.	.	"
12		336 ^m 872	20° 0	19° 8	10° 19	98	22° 7	.	NO _{0·5}	"	0	.	.	"
April 15. Mittel. . . .		336·653	22° 9	21° 5	11° 14	87	23° 4	.	N. 83° W _{1·1}					
Nachts Meeresleuchten. — ☉ und ☌ aus Peilungen. — Nm. 2 ^h auf der Rhede von Singapore geankert (14 Faden Thonschlamm mit Muschelbruch). — Nm. 4 ^h und 5 ^h 30 ^m Gewitter mit Donner und Blitz. — Regenmenge Nachmittags 3 ^m 88.														
Freitag, 16. April.														
2		336 ^m 782	20° 1	19° 6	9° 93	95	22° 8	.	NO _{0·5}	nimb. und	0	N	.	Ruhig
4		336 ^m 635	20° 0	19° 7	10° 07	97	23° 0	.	NW _{1·5}	cum-strat.	0	R	.	"
6		336 ^m 894	19° 0	18° 8	9° 44	98	4	1·0218	NW _{4·5}	nimb.	0	1 ^h R	6	"
8		337 ^m 570	19° 6	19° 3	9° 77	97	2	.	—	"	0	R u. R ₁	1(?)	"
9		337 ^m 582	20° 0	19° 6	9° 96	96	1	.	—	"	0	R	.	"
10	Vor Anker:	337 ^m 424	21° 3	20° 5	10° 53	92	4	.	—	"	0	R	.	"
0	☉ 1° 15' N.	337 ^m 209	22° 3	21° 6	11° 49	93	6	.	SW _{0·5}	cum-strat. u.	2	.	.	"
2	☉ 103 53 O.	336 ^m 669	23° 1	22° 2	11° 93	91	7	.	NW ₁	cirr-cum.	6	.	.	"
3		336 ^m 388	23° 5	22° 4	11° 04	82	7	.	NW _{1·5}	"	6·5	.	.	"
4		336 ^m 444	23° 4	22° 5	12° 20	91	7	.	WSW _{1·5}	"	2	.	6	"
6		336 ^m 556	22° 8	22° 2	12° 04	94	6	.	W ₃	"	5	.	6	"
8		337 ^m 221	22° 1	20° 7	10° 48	86	6	.	NO _{1·5}	"	5	.	.	"
10		336 ^m 174	21° 6	20° 0	9° 87	84	3	.	NO ₁	"	4·5	.	.	"
12		337 ^m 142	20° 4	20° 1	10° 38	97	23° 3	.	NO ₁	cum.	8	.	.	"
April 16. Mittel. . . .		336·906	21° 4	20° 7	10° 65	92	23° 4	1·0218	N. 45° W _{0·8}					
Böenwetter. — Abends starkes Wetterleuchten.														



Vor Anker: Singapore; unter Segel nach Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 20. April.														
2	{ Vor Anker: φ 1°15' N. λ 103 53 O.	336 ^m 196	20°2	20°1	9 ^m 79	80	23°4	.	OSO ₁	nimb. und	0	R u. R ₁	.	Ruhig
4		336 106	20°4	20°2	10°50	98	23°5	.	NW _{0.5}	cum.	2	.	6	"
6		336 410	20°5	20°1	10°35	96	23°8	1.0210	NW ₁	cum und.	4	.	—	"
8		336 939	22°4	20°8	10°03	84	23°6	.	W _{1.5}	cirr-cum. u.	5	.	.	"
9		337 244	22°6	20°7	10°32	82	23°7	.	W ₂	cum-strat.	4.5	.	.	"
10		337 086	24°0	21°4	10°55	74	23°9	.	SW ₂	"	3.5	.	.	"
0		336 703	24°1	21°6	10°88	77	24°1	.	SO _{1.5}	strat. und	3.5	.	.	"
2		336 208	21°8	20°1	9°92	83	24°1	.	OSO _{3.5}	cum-strat.	1.5	.	.	"
3		335 735	21°8	20°6	10°47	88	23°8	1.0203	SO z S _{2.5}	"	2	.	.	"
4		335 690	22°2	20°7	10°29	81	23°9	.	SSO _{1.5}	"	3.5	.	6	"
6		335 768	22°2	20°6	10°34	85	23°7	1.0202	—	"	7	.	6	"
8		336 523	22°3	21°6	11°49	93	23°7	.	SW _{0.5}	cum-strat. u.	4	.	.	"
10	337 007	22°3	21°4	11°24	91	23°8	.	SSO ₃	cirr-strat.	6	.	.	"	
12	336 973	22°1	20°7	10°48	86	23°9	.	OSO _{0.5}	"	5	.	.	"	
April 20. Mittel. . . .		336 471	22°1	20°8	10°48	86	23°8	1.0205	S. 14° O _{0.7}					
Nachts häufiges Wetterleuchten in NW. und SSW. — Abends Mondhof; Wetterleuchten in NW.														
Mittwoch, 21. April.														
2	{ Vor Anker: φ 1°15' N. λ 103 53 O.	336 658	21°7	20°6	10°51	89	23°8	.	—	cirr-strat.	7	.	.	Ruhig
4		336 590	21°4	20°8	10°84	94	7	.	—	"	7	.	7	"
6		336 748	21°8	21°0	10°93	92	8	1.0205	—	u. cirr-cum.	4	.	6	"
8		337 255	23°7	21°9	11°36	83	7	.	SW z S _{0.5}	"	3	.	.	"
9		337 502	23°8	21°9	11°33	82	7	.	SW ₁	"	2	.	.	"
10		337 514	23°8	21°8	11°22	82	7	.	SW _{1.5}	"	1	.	.	"
0		336 973	23°6	21°4	10°81	80	8	.	SW _{1.5}	cum. und	1	.	.	"
2		320	23°4	22°1	10°49	79	23°9	.	SW ₁	cirr-cum.	1	.	.	"
3		163	23°4	22°1	11°70	88	24°1	.	SW ₁	"	1	.	.	"
4		037	23°0	21°6	11°24	87	24°0	.	S _{1.5}	u. cirr-strat.	4	.	6	"
6		163	22°8	21°1	10°72	84	23°5	.	—	"	7	30 ^m N ₁	2.5	"
8		336 883	23°3	22°5	12°22	92	23°3	.	SO _{0.5}	"	7.5	.	.	"
10	337 277	22°4	21°0	10°73	86	23°0	.	SO _{0.5}	cum. und	5	10 ^m R	.	"	
12	337 197	22°0	20°8	10°63	88	23°1	.	—	cum-strat.	2	10 ^m R	.	"	
April 21. Mittel. . . .		336 806	22°9	21°5	11°05	86	23°6	1.0205	S. 29° W _{0.6}					
Nachts Wetterleuchten in NW., Abends in SW. und O.														
Donnerstag, 22. April.														
2	{ φ 1°17' N. λ 104°12' O. St. —	336 624	21°9	20°9	10°79	90	23°1	.	—	nimb. und	0.5	10 ^m R	.	Ruhig
4		336 681	21°6	20°7	10°65	91	3	.	WSW _{0.5}	cum-strat.	1	10 ^m R	6	"
6		337 119	21°3	20°6	10°65	93	5	1.0220	WSW _{1.5}	"	1	.	2(?)	"
8		424	22°5	21°8	11°66	93	4	.	WSW ₁	"	0	R	.	"
9		863	22°9	21°9	11°63	90	5	.	WSW ₁	"	0	.	.	"
10		942	23°3	21°8	11°39	86	6	.	SW ₃	nimb.	0	R ₁ u. R ₂	.	"
0		660	20°6	20°0	10°21	94	0	.	S z O _{2.5}	"	0	.	.	"
2		337 064	20°6	20°0	10°21	94	1	.	S z O _{2.5}	"	0	1 ^h R	.	"
3		336 399	20°7	20°1	10°29	94	1	.	S z O _{2.5}	"	0	1 ^h R	.	"
4		336 399	20°7	20°1	10°29	94	1	.	S z O _{2.5}	"	0	.	5	"
6		336 433	21°4	20°4	10°38	90	2	.	WSW _{1.5}	"	0	.	5	"
8		336 894	21°1	20°1	10°07	90	2	.	SW _{0.5}	"	0	.	.	"
10	337 142	21°5	20°8	10°81	93	3	.	SW ₁	und strat.	2	.	.	"	
12	337 221	21°5	21°0	11°04	95	23°2	.	S ₁	"	3	.	.	"	
April 22. Mittel. . . .		337 062	21°5	20°7	10°72	92	23°3	1.0220	S. 21° W _{1.2}					
Vm. 9 ^h unter Segel gesetzt. — φ und λ aus Peilungen. — Abends Mondhof; Wetterleuchten in W. und N.														

Von Singapore nach Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 23. April.														
1	<div>⎧ ⎪ ⎩ ⎪ </div>													

Nachts Wetterleuchten von S. bis W. — Mehrere Sternschnuppen. — Klares durchsichtiges Wasser. — Nm. Gewitter in S.; entfernter Donner. — Nm. 10^h Zug der oberen Wolken aus SW. — Mondhof. — Eine hellglänzende Sternschnuppe mit Richtung nach SW. — Durch dreimalige Peilungen wurde Vm. (sehr gut übereinstimmend) die Strömung NzW₁ 1^h3 stündlich gefunden; Mittags ergaben die Peilungen φ 0° 53' N., λ 105° 7' O.

Von Singapore nach Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 25. April.														
1	φ 0° 5' S. λ 105 31 O. St. SW. 1'	336 ^W 376	22°0	21°1	10 ^W 99	91	22°1	.	N z O ₁	0	10	T	.	Ruhig
2		336·027	21·9	21·1	11·02	93	22·0	.	N z O _{1.5}	0	10	T	.	"
3		336·038	21·9	21·1	11·02	93	21·8	.	NNO _{1.5}	cirr-strat.	9·5	T	.	"
4		335·938	21·9	21·1	11·02	93	22·1	.	NO _{1.5}	"	9·5	.	.	"
5		335·836	22·0	21·3	11·23	93	22·8	.	NO _{1.5}	u. cirr-cum.	9	.	.	"
6		336·106	22·3	21·6	11·49	93	23·3	.	NO _{1.5}	"	9	.	$\frac{5}{4}$	"
7		242	22·9	21·5	11·15	87	3 1·0195	.	NO _{1.5}	cirr-strat.	9·5	.	.	"
8		489	23·0	21·7	11·35	87	2	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
9		601	23·5	21·8	11·32	84	4	.	NO ₁	und cum.	5	.	.	"
10		805	23·6	22·0	11·52	85	4	.	NO ₁	"	5	.	.	"
11		579	23·8	22·0	11·45	83	5	.	NO ₂	"	5	.	.	"
0		376	23·9	22·3	11·79	85	5	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₂	"	5	.	.	"
1		336·038	24·2	22·8	12·30	87	6	.	NO z N ₂	cum. und	6	.	.	"
2		335·633	24·0	23·0	12·62	91	6	.	NO z N _{1.5}	strat.	5	.	.	"
3		555	24·0	22·8	12·37	89	0	.	NO z N _{1.5}	"	5	.	.	"
4		352	23·2	22·4	12·15	92	0	.	NO z N _{1.5}	"	5	.	.	"
5	397	22·9	22·0	11·76	91	5	.	NO z N _{1.5}	"	5	.	.	"	
6	397	22·8	22·0	11·79	92	5	.	NO z N _{1.5}	"	5	.	$\frac{4·5}{4}$	"	
7	701	22·9	22·5	12·37	96	4	.	NO z N _{1.5}	cirr. und	7	.	.	"	
8	335·938	23·0	22·6	12·46	96	5	.	NO z N _{1.5}	cirr-cum.	6	.	.	"	
9	336·185	22·8	22·4	12·28	96	4	.	NO ₂	"	6	.	.	"	
10	336·242	22·8	22·4	12·28	96	4	.	NO ₂	"	6	.	.	"	
11	336·050	22·5	22·2	12·13	97	3	.	NO z O ₂	"	6	.	.	"	
12	335·915	22·5	22·2	12·13	97	23·3	.	NO z O ₂	"	6	.	.	"	
April 25. Mittel....		336·034	22·9	22·0	11·75	91	23·1	1·0195	N. 39° O _{1.6}					

Nachts eine Seeschwalbe (*Anous stolidus*, L.) gefangen. — Zeitweise Wetterleuchten. — Die sogenannten Sägespäne (gelb, hellbraun) in grossen, von NO. nach SW. gerichteten Streifen, so weit das Auge reicht. — Vm. 10^h 30^m den Aequator (in λ 105° 28' O.) durchschnitten. — Eine schlafende Seeschlange passirt; viel Treibholz, Bambusrohr und Baumstämme; einzelne Gruppen der letzteren sahen aus der Ferne ungemein verzerrt und vergrößert aus. — Viele Fregattvögel (*Tachypetes*).

Montag, 26. April.

1		335·825	22·3	22·0	11·95	97	22·9	.	ONO ₂	cum.	6	.	.	Ruhig
2		566	22·4	22·1	12·04	97	5	.	ONO ₂	"	4·5	.	.	"
3		530	22·6	22·4	11·98	95	0	.	O _{2·5}	und nimb.	2	R	.	"
4		566	22·3	22·2	12·08	98	0	.	NO z O ₃	"	0	R	.	"
5		335·870	21·7	21·6	11·68	99	22·0	.	NO _{3·5}	"	0	R ₂	.	"
6		336·196	20·7	19·7	9·84	90	21·9	.	N _{2·5}	"	0	R ₃	.	"
7		276	20·0	19·8	10·19	98	21·9	.	NNO _{1·5}	strat. und	2	R	.	"
8		478	22·7	21·7	11·46	90	22·7	.	NO _{1·5}	cum-strat.	3	.	.	"
9		501	23·4	22·2	11·83	89	22·8	.	NNO _{2·5}	"	2	45 ^m R	.	"
10	φ 1° 16' S. λ 106 15 O. St. SW ¾ W. 9'	703	23·8	22·6	12·19	89	23·0	.	NO _{2·5}	"	3·5	.	.	"
11		568	23·8	21·8	11·22	82	1	.	NNO _{2·5}	cirr-strat.	5·5	.	.	"
0		242	23·7	21·9	11·36	83	1	.	NNO _{2·5}	u. cum-strat.	4	.	.	"
1		365	23·6	21·5	10·93	81	1	.	N z O _{2·5}	"	5	.	.	"
2		455	23·5	21·5	10·96	82	1	.	N z O ₂	"	5	10 ^m R	.	"
3		174	23·0	21·4	11·01	85	1	.	N ₂	"	3	.	.	"
4		336·050	22·5	21·0	10·70	86	2	.	N ₂	"	2	15 ^m R ₁	.	"
5		335·836	20·6	20·6	10·87	100	2	.	N ₂	nimb.	0	30 ^m R	.	"
6		335·870	20·6	20·4	10·65	98	2	.	W _{1·5}	"	0	45 ^m R	$\frac{4}{4}$	"
7		336·106	20·0	19·7	10·07	97	23·1	.	— ₀	und strat.	0	.	.	"
8		140	20·7	20·0	10·18	93	22·9	.	SO _{1·5}	"	0	.	.	"
9		399	21·6	20·4	10·31	88	23·0	.	— ₀	cum-strat.	0	.	.	"
10		501	21·5	20·5	10·46	90	23·1	.	— ₀	und cum.	2	T	.	"
11		467	21·5	20·6	10·58	91	23·0	.	— ₀	"	6	T	.	"
12		336·399	21·4	20·6	10·61	92	23·0	.	— ₀	"	6·5	T	.	"
April 26. Mittel. . .		336·170	22·1	21·2	11·05	91	22·8	.	N. 32° O _{1·4}					

Vm. 5^h St. Elmsfeuer im Kreuztopp. — Vm. 7^h Regenmenge 8^W50 seit Vm. 2^h. — Vormittags-Feilungen ergaben φ um 2' mehr nördlich, λ um 1' mehr östlich, als die Beobachtungen. — Nm. viele Bienenfresser. — Abends Wetterleuchten. — Nm. 8^h Wolkenzug aus O. — Nm. 11^h Wolkenzug aus SO. — Mondhof. — Wetterleuchten in S. und NW.

Von Singapore nach Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 29. April.														
1	φ 2° 25' S. λ 107 11 N. λ 107 6 " (St. NNO $\frac{3}{4}$ O. 9')	336 ^m 601	21°8	20°8	10 ^m 71	90	22°7	.	SSO _{1.5}	cirr-strat.	6	.	.	Ruhig
2		399	21°7	20°9	10°86	92	7	.	SSO _{1.5}	und cum.	7	.	.	"
3		276	21°7	20°9	10°86	92	7	.	SSO _{1.5}	"	7	.	.	"
4		231	21°7	20°9	10°86	92	7	.	SSO _{1.5}	"	9	.	.	"
5		320	22°0	20°9	10°77	89	9	.	Sz O _{1.5}	"	6	.	.	"
6		376	22°0	21°1	10°99	91	22.8	1.0212	SOz Sz ₂ S _{1.5}	"	8	.	$\frac{6}{6}$	"
7		579	22°3	20°9	10°67	87	23.1	.	SO ₂	strat.	5	.	.	"
8		646	22°8	21°3	10°97	86	0	.	SOz O ₂	"	7	.	.	"
9		336.850	23°0	21°4	11°03	85	0	.	OSO ₂	"	5	.	.	"
10		337.164	23°2	21°4	10°96	83	0	.	O ₂	"	5	.	.	"
11		337.209	23°2	21°8	11°43	87	0	.	O ₂	"	4	.	.	"
12		337.086	23°3	22°0	11°63	88	0	.	Oz N ₂	"	4	.	.	"
1	336.906	23°7	22°4	11°99	88	3	.	ONO _{2.5}	cum-strat.	2	.	.	"	
2	336.444	22°2	20°6	10°36	85	3	.	O _{3.5}	nimb.	0	30 ^m R ₁	.	"	
3	335.982	21°0	20°3	10°41	93	4	.	OSO _{2.5}	"	0	R	.	"	
4	335.881	21°2	20°6	10°68	94	23.0	.	OSO ₁	"	0	R	.	"	
5	336.140	21°8	20°8	10°71	90	22.8	.	—0	und strat.	0	.	$\frac{—}{4}$	"	
6	287	21°1	19°9	9°94	88	23.1	.	SSO _{0.5}	"	0	.	.	"	
7	590	21°7	20°3	10°18	86	0	.	SSW _{0.5}	"	0	.	.	"	
8	737	21°1	20°0	10°04	89	0	.	SO _{0.5}	nimb.	0	R u. R ₁	.	"	
9	794	21°0	20°0	10°07	90	0	.	SO ₁	"	0	30 ^m R	.	"	
10	883	21°0	20°0	10°07	90	0	.	—0	strat. und	1	.	.	"	
11	336.996	20°8	19°9	10°02	91	0	.	—0	cirr-cum.	3	.	.	"	
12	337.097	20°7	19°9	10°05	92	23.0	.	—0	"	5	.	.	"	
April 29. Mittel. . . .		336.603	21°9	20°8	10°68	89	23.0	1.0212	S. 67° O _{1.1}					
Mittags-Feilungen (bei Gaspar-Insel) ergaben: φ 2° 26' S., λ 107° 10' O. — Nm. 1 ^h 30 ^m Gewitterböe aus OSO. — Abends häufiges Wetterleuchten.														
Freitag, 30. April.														
1	φ 2° 48' S. λ 107 16 O. λ 107 19 " (St. SWz S. 6')	337.030	21°0	20°0	10°07	90	22°6	.	—0	cirr., strat.	5	.	.	Ruhig
2		336.883	21°0	20°0	10°07	90	4	.	—0	"	5	.	.	"
3		748	21°0	19°9	9°97	89	3	.	NW _{0.5}	"	5	.	.	"
4		703	21°1	19°9	9°94	88	3	.	—0	"	5	.	.	"
5		726	21°1	19°9	9°94	88	3	.	Nz O _{0.5}	"	3	.	.	"
6		816	21°0	19°9	9°97	89	3	.	Nz O _{0.5}	"	4	.	$\frac{4}{4}$	"
7		336.928	21°9	20°8	10°68	89	7	.	WSW _{1.5}	"	5	.	.	"
8		337.064	22°3	21°0	10°78	87	22.7	.	WSW ₁	strat., cum.	5	.	.	"
9		337.198	22°6	21°1	10°80	86	23.0	.	WSW ₁	"	4	.	.	"
10		337.164	23°2	22°3	12°03	91	23.2	.	WSW _{0.5}	"	3	.	.	"
11		337.007	23°8	23°0	12°70	92	23.4	.	W _{0.5}	"	2	.	.	"
12		336.759	23°5	23°4	13°31	99	24.0	.	WNW _{0.5}	"	3	.	.	"
1	714	23°2	22°0	11°67	89	0	.	N ₁	"	3	.	.	"	
2	601	23°0	22°0	11°73	90	0	.	WSW _{0.5}	"	3	.	.	"	
3	376	23°0	22°1	11°85	91	0	.	—0	"	3	.	.	"	
4	336.140	23°0	22°1	11°85	91	0	.	—0	"	3	.	.	"	
5	335.926	22°9	20°7	10°25	80	24.0	.	Nz O _{0.5}	"	3	.	.	"	
6	336.072	22°9	20°7	10°25	80	23.9	.	NO _{0.5}	"	3	.	$\frac{5}{5}$	"	
7	376	22°4	21°0	10°75	86	6	.	O _{0.5}	"	4.5	.	.	"	
8	658	22°0	21°0	10°88	90	3	.	S _{0.5}	"	5	.	.	"	
9	703	22°1	20°7	10°50	86	7	.	—0	"	3	.	.	"	
10	850	22°2	20°9	10°70	88	5	.	—0	"	2	.	.	"	
11	805	22°1	20°7	10°50	86	6	.	—0	"	2	5 ^m R	.	"	
12	336.782	22°1	20°5	10°28	85	23.5	.	—0	"	2	.	.	"	
April 30. Mittel. . . .		336.710	22°3	21°1	10°89	88	23.3	.	N. 54° W _{0.2}					
Vm. Wolkenzug aus NW. und SW. — Mittags eine Nebelbank ganz nahe in OSO. — Abends Wolkenzug aus SO. — Nm. 11 ^h heftiger Regen in dichter Nähe; an Bord jedoch nur wenige Tropfen. — φ und λ aus Feilungen (beobachtete Breite war 2° 48' S.).														

Von Singapore nach Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 3. Mai.														
1	φ 5° 7' S. λ 106 34 O. St. SW z S. 16'	336 ^m 410	22°1	21°1	10 ^m 96	90	22°8	.	O _{1.5}	cirr. und	9	.	.	Ruhig
2		336·343	22·1	21·7	11·66	96	22·8	.	O _{1.5}	cum.	8	.	.	"
3		336·095	22·0	21·7	11·66	96	22·8	.	OSO _{1.5}	"	8	.	.	"
4		335·982	21·9	21·7	11·73	98	22·8	.	OSO _{1.5}	strat. und	7	10 ^m R	.	"
5		336·083	21·6	21·3	11·35	97	23·1	.	OSO _{2.5}	cum.	3	.	.	"
6		095	22·0	21·3	11·23	93	1	1·0209	SO z O _{1.5}	"	7	.	$\frac{4}{4}$	"
7		151	22·7	21·9	11·76	93	4	.	SO z O ₂	cum-strat.	8·5	.	.	"
8		331	23·2	22·2	11·91	91	3	.	SO z O ₂	u. cirr-strat.	9	.	.	"
9		376	23·3	22·2	11·88	90	4	.	O ₂	cum. und	8	.	.	"
10		601	23·3	22·2	11·88	90	4	.	O ₂	cirr-strat.	8	.	.	"
11		376	23·5	22·3	11·94	89	5	.	O ₂	"	8	.	.	"
0		151	23·5	22·3	11·94	89	5	.	O z N ₂	"	8	.	.	"
1	336·027	24·2	22·2	11·59	82	8	.	ONO _{1.5}	cirr-strat.	8	.	.	"	
2	335·622	24·0	22·3	11·78	84	7	.	O $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	"	8	.	.	"	
3	419	24·0	22·4	11·90	85	7	.	O z S _{1.5}	"	4·5	.	.	"	
4	228	23·9	22·3	11·81	85	7	.	O z S _{1.5}	und strat.	4·5	.	.	"	
5	341	23·7	22·1	11·16	84	7	.	OSO _{1.5}	strat.	4·5	.	.	"	
6	453	23·7	22·1	11·16	84	5	.	OSO _{1.5}	"	5	.	$\frac{4}{4}$	"	
7	532	23·2	22·9	12·77	97	4	.	OSO _{1.5}	u. cum-strat.	7	.	.	"	
8	768	23·1	22·7	12·55	96	3	.	OSO ₁	"	7	.	.	"	
9	791	23·0	22·6	12·46	96	0	.	OSO _{2.5}	strat.	6·5	.	.	"	
10	825	23·1	22·6	12·43	95	3	.	S _{2.5}	"	7	.	.	"	
11	335·938	23·2	22·6	12·40	94	2	.	S ₂	"	7·5	.	.	"	
12	336·050	23·3	22·6	12·36	93	23·1	.	S ₂	u. cum-strat.	6·5	.	.	"	
Mai 3. Mittel.....		335·958	23·1	22·1	11·84	91	23·3	1·0209	S. 67° O _{1.5}					
Viele Streifen von Seesägespänen. — Abends starkes Wetterleuchten am südlichen Horizont. — Mittags-Peilungen ergaben: φ 5° 8' S. und λ 106° 36' O.														
Dienstag, 4. Mai.														
1	φ 5° 16' S. λ 106 50 O. St. West 11'	336·005	22·6	22·2	12·10	96	23·0	.	OSO _{1.5}	cirr., strat.	6	.	.	Ruhig
2		335·813	22·0	22·0	12·05	100	23·0	.	OSO ₂	"	6	.	.	"
3		780	22·0	22·0	12·05	100	22·8	.	OSO _{1.5}	"	6	.	.	"
4		724	22·0	21·9	11·93	99	6	.	OSO _{1.5}	"	6	.	.	"
5		904	21·9	21·9	11·96	100	4	.	OSO _{1.5}	cirr., cum.	6	.	.	"
6		335·870	21·9	21·9	11·96	100	4	.	OSO _{1.5}	"	7	.	$\frac{4}{4}$	"
7		336·016	22·3	21·9	11·83	96	22·7	.	OSO _{1.5}	"	7	.	.	"
8		174	23·9	23·0	12·67	92	23·0	.	OSO _{2.5}	"	7	.	.	"
9		433	24·2	23·4	13·08	92	2	.	O $\frac{1}{2}$ N _{2.5}	cum. und	6·5	.	.	"
10		545	24·5	23·3	12·87	89	3	.	O z N _{2.5}	cirr-strat.	6	.	.	"
11		579	24·6	23·3	12·83	88	4	.	O z N _{2.5}	"	4·5	.	.	"
0		388	25·0	23·0	12·32	82	5	.	O z S $\frac{1}{4}$ S _{3.5}	und nimb.	0	.	.	"
1	336·129	23·0	22·1	11·85	91	9	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	cum-strat.	3·5	.	.	"	
2	335·791	23·4	23·0	12·83	96	7	.	O z N _{2.5}	und nimb.	2·5	.	.	"	
3	746	23·3	23·1	13·00	98	4	.	O _{2.5}	"	1·5	.	.	"	
4	768	23·0	22·8	12·71	98	4	.	NNO _{3.5}	"	0·5	5 ^m R	.	"	
5	870	22·6	22·4	12·35	98	2	.	NO _{2.5}	"	0	.	.	"	
6	949	22·1	21·3	11·19	92	0	.	NO ₁	"	2	.	$\frac{5}{5}$	"	
7	335·971	22·1	21·3	11·19	92	23·1	.	N _{0.5}	"	1	.	.	"	
8	336·118	22·1	21·3	11·19	92	22·8	.	N _{0.5}	"	1	.	.	"	
9	196	22·2	21·8	11·75	96	23·1	.	—0	"	4	.	.	"	
10	421	22·3	21·8	11·72	95	23·1	.	—0	"	3	.	.	"	
11	478	22·5	21·8	11·66	93	23·1	.	SO _{0.5}	"	2	.	.	"	
12	336·534	22·6	22·0	11·86	94	23·1	.	SO z S ₁	"	1	.	.	"	
Mai 4. Mittel.....		336·092	22·8	22·3	12·12	95	23·1	.	N. 88° O _{1.5}					
Hellgrünes, klares Wasser. — Mittags-Peilungen ergaben: φ 5° 17' S. und λ 106° 52' O. — Abends Wetterleuchten am südlichen Horizont.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heller Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 5. Mai.														
2	φ 5° 59' S. λ 106 56 O. (St. SW ¾ W. 16')	336.276	22.0	21.5	11.46	95	22.5	.	Sz O ₃	cum-strat.	0	10 ^m R ₂	.	Ruhig
4		336.151	21.7	21.1	11.09	94	5	.	Sz O ₂	und nimb.	3.5	15 ^m R ₂	.	"
6		336.444	20.2	20.2	10.56	100	6	.	SSO ₁	nimb.	0	1 ^b R ₃	.	"
8		336.996	21.1	20.3	10.37	92	9	.	N _{0.5}	"	0.5	1 ^b R ₃ , 50 ^m R ₁	.	"
9		337.064	21.9	21.0	10.91	91	22.8	.	WNW _{0.5}	"	1	.	.	"
10		337.075	23.8	21.9	11.35	83	23.0	.	NO ₁	"	1	.	.	"
0		336.827	24.9	22.5	11.73	79	23.7	.	NO _{1.5}	"	1	.	.	"
2		354	23.6	22.0	11.54	85	23.8	.	NNO _{1.5}	cum. u. strat.	0	1 ^b R ₂	.	"
3		050	24.1	22.3	11.74	84	24.1	.	NNO _{0.5}	nimb.	0	30 ^m R	.	"
4		140	23.8	21.7	11.12	81	23.8	.	NNO ₁	"	0	.	.	"
6		421	22.2	21.0	10.82	89	6	.	NNO ₁	und strat.	2	.	.	"
8		771	20.9	20.3	10.44	94	4	.	S _{0.5}	strat.	8	.	.	"
10	131	21.9	20.0	9.79	82	2	.	SSW _{0.5}	"	9	.	.	"	
12	336.547	21.7	20.0	9.86	84	23.2	.	SSW _{0.5}	"	7	.	.	"	
Mai 5. Mittel.....		336.518	22.4	21.1	10.91	88	23.2	.	S. 73° O _{0.3}					
Nachts häufiges Blitzen und Donnern. — Unter Tag häufige Gewitter mit Donner und Blitz. — Mittags- Peilungen ergaben: φ 5° 59' S. und λ 106° 56' O. — Nm. 2 ^b auf der Rhede von Batavia geankert (6 Faden Schlammgrund). — Abends Wetterleuchten in SO.														
Donnerstag, 6. Mai.														
2	Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	337.332	22.6	22.3	12.22	97	23.3	.	SO _{1.5}	cirr., strat.	7.5	.	.	Ruhig
4		337.097	23.9	23.7	13.83	98	2	.	SO _{1.5}	"	8	.	.	"
6		336.658	21.4	20.4	10.39	90	2	.	SO _{0.5}	strat.	7	.	3 2	"
8		336.827	21.7	20.7	10.63	90	6	.	SO _{0.5}	"	8	.	.	"
9		336.928	22.0	21.0	10.88	90	6	.	—	cirr.	8	.	.	"
10		337.041	22.9	21.4	11.06	86	8	.	—	"	8	.	.	"
0		336.646	23.5	22.0	11.57	86	9	.	—	"	7.5	.	.	"
2		336.061	23.0	22.1	11.85	91	5	.	ONO ₁	cirr-cum.	6.5	.	.	"
3		335.735	23.4	22.2	11.85	89	6	.	ONO _{0.5}	und strat.	5	.	.	"
4		335.982	23.0	21.9	11.61	90	23.9	.	ONO _{1.5}	"	5	.	2 1	"
6		336.140	23.4	21.8	11.37	85	24.0	.	NW ₁	cum., strat.	5	.	.	"
8		336.579	22.8	21.7	11.14	89	23.5	.	NW ₁	"	5.5	30 ^m R	.	"
10	337.052	22.6	21.5	11.27	90	23.0	.	NW ₁	"	4.5	30 ^m R	.	"	
12	336.996	22.3	21.5	11.36	92	23.1	.	NW _{0.5}	"	4	.	.	"	
Mai 6. Mittel.....		336.648	22.7	21.7	11.50	90	23.5	.	N. 74° O _{0.2}					
Abends. Gewitterwolken; häufiges Wetterleuchten.														
Freitag, 7. Mai.														
2	Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.512	22.0	21.0	10.88	90	23.0	.	—	cum., strat.	6	.	.	Ruhig
4		336.287	21.7	20.2	10.08	85	2	.	—	"	8	.	.	"
6		336.512	22.1	20.6	10.39	86	4	1.0159	SO _{0.5}	"	7	.	4 2	"
8		336.805	22.6	20.7	10.34	82	7	.	SO _{0.5}	cirr., strat.	7.5	.	.	"
9		337.041	23.0	21.0	10.56	81	5	.	SO _{0.5}	"	7.5	.	.	"
10		337.075	23.8	22.0	11.47	83	2	.	SO _{0.5}	"	7.5	.	.	"
0		336.556	24.4	22.6	12.01	84	23.7	.	O ₁	"	8	.	.	"
2		335.870	24.8	23.0	12.38	84	24.0	.	ONO ₂	"	7	.	.	"
3		335.509	24.3	22.9	12.42	87	24.0	.	ONO ₂	"	2	.	.	"
4		335.532	24.0	23.4	13.15	94	23.9	.	ONO ₃	und cum.	2	.	2	"
6		336.027	23.5	23.3	13.19	98	7	.	ONO ₃	cum. und	0	5 ^m R	2	"
8		336.421	23.1	22.9	12.81	98	6	.	OSO _{1.5}	nimb.	5	5 ^m R	.	"
10	336.805	22.8	21.9	11.67	91	4	.	OSO _{0.5}	"	1	.	.	"	
12	336.726	21.9	20.7	10.57	88	23.5	.	—	"	1.5	.	.	"	
Mai 7. Mittel.....		336.406	23.1	21.9	11.57	88	23.6	1.0159	N. 83° O _{1.0}					
Nachts Wetterleuchten.														

Vor Anker: Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 8. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336 ^m 264	20 ^o 7	20 ^o 3	10 ^m 20	93	24 ^o 0	.	SO ₁	cirr., cum.	5.5	.	.	Ruhig
4		174	21.0	20.3	10.41	93	23.5	.	SO ₁	"	6	.	.	"
6		276	21.4	20.7	10.37	93	23.6	1.0162	SO ₁	"	5	.	$\frac{2}{12}$	"
8		669	21.1	20.6	10.71	95	23.7	.	OSO _{0.5}	"	5.5	.	.	"
9		782	22.2	21.0	10.82	89	23.7	.	OSO _{0.5}	"	6	.	.	"
10		951	23.0	22.1	11.85	91	23.9	.	— ₀	"	5.5	.	.	"
0		336.613	23.3	22.4	12.12	91	24.0	.	OSO ₁	"	5	.	.	"
2		335.904	23.7	23.0	12.74	93	24.1	.	OSO ₁	"	5.5	.	.	"
3		335.645	24.2	23.4	13.08	92	24.2	.	SO ₁	cum., strat.	4.5	.	.	"
4		335.498	24.5	22.9	12.36	86	24.0	.	NO _{1.5}	"	4	.	$\frac{1}{2}$	"
6		336.106	22.9	21.9	11.64	90	24.0	.	NO _{1.5}	cirr-cum.	4	.	.	"
8		336.613	22.0	21.4	11.35	94	23.7	.	O _{1.5}	u. cum-strat.	6	.	.	"
10	336.839	21.8	21.0	10.94	92	23.5	.	O _{0.5}	"	6	.	.	"	
12	336.728	21.6	20.9	10.90	93	23.6	.	— ₀	"	5	.	.	"	
Mai 8. Mittel.....		336.362	22.4	21.6	11.39	92	23.8	1.0162	S. 79° O _{0.7}					
Drückende Hitze. — Abends Wetterleuchten.														
Sonntag, 9. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.478	21.4	20.9	10.96	95	23.3	.	O ₁	cirr-strat.	4	.	.	Ruhig
4		410	21.7	20.8	10.74	91	1	.	O _{1.5}	u. cum-strat.	2	.	$\frac{1}{1}$	"
6		579	22.0	21.4	11.35	94	2	1.0156	O ₁	strat. und	4	.	.	"
8		839	22.4	21.9	11.80	96	2	.	OSO ₁	cum.	5	.	.	"
9		973	23.1	22.5	12.31	94	7	.	OSO _{0.5}	"	7	.	.	"
10		906	23.6	22.6	12.27	90	23.9	.	OSO ₁	"	6	.	.	"
0		601	24.2	22.7	12.20	86	24.0	.	NO z NO _{0.5}	"	3	.	.	"
2		336.027	24.0	22.7	12.26	88	2	.	NNW _{1.5}	cirr-cum.	3	.	.	"
3		335.768	24.1	22.6	12.11	88	1	.	NNW _{1.5}	u. cirr-strat.	2.5	.	.	"
4		335.791	23.4	22.4	12.09	91	0	.	NNO ₂	"	2	.	$\frac{1}{0}$	"
6		336.106	23.4	22.4	12.09	91	1	.	NO ₂	"	2	.	.	"
8		336.771	23.0	22.1	11.85	91	24.0	.	O ₁	cirr.	9	.	.	"
10	336.984	21.8	21.6	11.65	98	23.8	.	SO _{0.5}	"	7.5	.	.	"	
12	336.962	21.5	21.0	11.04	95	23.7	.	SSO _{0.5}	"	7.5	.	.	"	
Mai 9. Mittel.....		336.514	22.8	22.0	11.77	92	23.7	1.0156	N. 61° O _{0.7}					
Nachts und Abends Wetterleuchten in O. und SO.														
Montag, 10. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.748	22.5	21.6	11.41	91	24.0	.	— ₀	cirr., cum.	5.5	.	.	Ruhig
4		336.579	21.8	20.9	10.83	91	23.8	.	SW _{0.5}	"	5	.	$\frac{2}{2}$	"
6		336.692	22.4	21.8	11.69	94	23.7	.	S _{0.5}	cirr.	6.5	.	.	"
8		336.962	22.0	21.4	11.35	94	23.6	1.0158	S _{0.5}	"	8	.	.	"
9		337.153	23.1	22.0	11.70	90	24.0	.	SSO _{0.5}	"	8	.	.	"
10		337.075	23.7	22.1	11.63	86	24.2	.	— ₀	"	6	.	.	"
0		336.545	24.3	22.4	11.80	83	24.1	.	N _{0.5}	cum. und	6	.	.	"
2		335.982	24.3	22.4	11.80	83	24.2	.	NNO _{1.5}	cirr.	4.5	.	.	"
3		335.757	24.4	22.3	11.65	81	24.0	.	ONO _{1.5}	"	5	.	.	"
4		335.713	24.4	22.5	11.87	83	24.1	.	ONO ₂	cirr.	8	.	$\frac{3}{2}$	"
6		335.802	23.7	21.8	11.27	81	23.7	.	OSO _{0.5}	"	8	.	.	"
8		336.231	22.8	20.9	10.51	82	23.4	.	SO ₁	"	8.5	.	.	"
10	336.590	22.5	20.3	9.93	79	23.4	.	S _{0.5}	cirr-strat.	6.5	.	.	"	
12	336.523	22.3	20.3	9.99	82	23.3	.	S _{0.5}	"	6	.	.	"	
Mai 10. Mittel.....		336.454	23.2	21.6	11.25	86	23.8	1.0158	N. 88° O _{0.3}					
Abends zeitweise Wetterleuchten.														

Vor Anker: Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 11. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336 ^m 276	22 ^o 0	20 ^o 3	10 ^m 09	84	23 ^o 3	.	—0	cirr., strat.	5·5	.	.	Ruhig
4		083	21·8	20·2	10·05	84	23·4	.	—0	"	6	.	3	"
6		208	22·2	20·5	10·25	84	23·7	.	—0	"	6	.	3	"
8		365	23·7	21·8	11·27	83	23·8	.	NO _{0·5}	"	6·5	.	.	"
9		646	24·0	22·3	11·78	84	24·0	.	NO _{0·5}	"	6	.	.	"
10		568	24·1	22·5	11·99	85	24·1	.	NO _{0·5}	"	6	.	.	"
0		309	24·3	22·8	12·29	86	24·2	.	NNO ₁	"	4·5	.	.	"
2		489	24·2	22·7	12·20	86	24·3	.	NNW ₁	"	4·5	.	.	"
3		421	24·0	22·5	12·00	86	23·9	.	NNW _{1·5}	"	4·5	.	.	"
4		242	23·9	22·3	11·81	85	23·8	.	NO _{0·5}	"	4·5	.	.	"
6		579	23·2	21·8	11·43	87	23·7	.	NO ₁	und	4·5	.	1	"
8		805	22·0	20·7	10·53	87	23·4	.	NNO ₁	cum-strat.	5	.	0	"
10	939	22·1	20·5	10·27	85	23·7	.	NNO _{1·5}	"	6	.	.	"	
12	336·872	21·8	20·1	9·94	84	23·9	.	NNO _{1·5}	"	5	.	.	"	
Mai 11. Mittel		336·486	23·1	21·5	11·14	85	23·8	.	N. 24 ^o 0 _{0·7}					
Abends starkes Wetterleuchten.														
Mittwoch, 12. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336·501	22·0	20·8	10·68	89	23·5	.	—0	cirr., cum.	5	.	.	Ruhig
4		174	21·5	20·4	10·36	90	4	.	O _{0·5}	"	4·5	.	2	"
6		118	21·7	20·3	10·18	86	6	.	—0	cum., strat.	4	1 ^h N ₁	2	"
8		208	21·4	20·4	10·39	90	7	.	—0	cirr-strat.	4	N	.	"
9		264	21·6	20·5	10·44	89	6	.	—0	"	4·5	.	.	"
10		231	21·8	20·5	10·37	87	5	.	—0	"	4	.	.	"
0		336·050	22·0	21·6	11·58	96	7	.	—0	"	2·5	.	.	"
2		335·633	23·9	22·6	12·17	88	23·9	.	—0	cum., strat.	0·5	.	.	"
3		442	24·6	23·0	12·43	86	24·0	.	—0	"	1	.	.	"
4		307	23·1	22·0	11·70	89	24·1	.	—0	"	0	.	3	"
6		802	21·0	20·7	10·85	88	23·6	.	SW _{1·5}	"	0	1 ^h R ₁	2	"
8		335·938	20·8	20·4	10·58	96	23·1	.	SW _{1·5}	strat.	5	.	.	"
10	336·174	20·6	20·2	10·43	96	23·3	.	SW ₁	"	6·5	T	.	"	
12	336·072	20·6	20·1	10·32	95	23·2	.	SW ₁	"	7	T	.	"	
Mai 12. Mittel		335·994	21·9	21·0	10·89	90	23·6	.	S. 41 ^o W _{0·3}					
Abends Wetterleuchten am westlichen Horizont.														
Donnerstag, 13. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	335·791	20·3	20·0	10·30	97	23·1	.	SW _{0·5}	strat.	8	T	.	Ruhig
4		335·713	19·7	19·4	9·84	97	0	.	—0	"	6	T	.	"
6		335·971	19·6	19·0	9·46	94	0	1·0174	SW _{0·5}	"	3·5	T	2	"
8		336·354	22·0	20·9	10·77	89	3	.	—0	"	6	.	.	"
9		336·579	23·5	21·7	11·21	83	5	.	—0	"	7	.	.	"
10		336·601	23·3	21·1	10·88	80	7	.	SW _{0·5}	"	3	.	.	"
0		336·298	23·6	21·4	10·80	80	23·8	.	SW _{0·5}	"	5	.	.	"
2		335·915	23·8	21·6	11·01	80	24·0	.	—0	cirr. und	5·5	.	.	"
3		335·690	24·1	22·0	11·38	81	24·1	.	NNO _{0·5}	cum-strat.	7	.	.	"
4		335·555	24·2	22·2	11·59	82	24·0	.	NNO _{0·5}	"	4	.	.	"
6		335·768	23·1	21·8	11·46	88	23·7	.	—0	"	2	.	1	"
8		336·343	21·7	20·4	10·29	87	23·5	.	SW _{0·5}	"	5	.	0	"
10	336·794	21·0	20·1	10·19	91	23·3	.	SW ₁	"	6	.	.	"	
12	336·669	20·6	20·0	10·21	94	23·1	.	SW _{1·5}	"	5·5	.	.	"	
Mai 13. Mittel		336·146	22·2	20·8	10·67	87	23·5	1·0174	S. 50 ^o W _{0·3}					
Nachts, Morgens und Abends häufiges Wetterleuchten.														

Vor Anker: Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 17. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336 ^m 005	20·4	20·1	10·38	97	22·9	.	SW _{1.5}	strat. und	4·5	.	.	Ruhig
4		335·926	20·2	20·0	10·36	98	22·6	.	SW _{1.5}	nimb.	4·5	.	.	"
6		335·960	20·5	20·0	10·24	95	22·8	1·0207	SSW ₁	strat. und	7·5	.	3	"
8		336·185	21·0	19·4	9·43	84	22·9	.	SSW ₁	cirr-strat.	5·5	.	0	"
9		336·365	22·8	20·5	10·05	79	23·1	.	SSW _{0.5}	"	4	.	.	"
10		336·376	23·2	20·9	10·38	79	23·5	.	— ₀	"	4·5	.	.	"
0		335·938	23·6	21·0	10·37	77	23·9	.	— ₀	"	5	.	.	"
2		509	23·8	21·1	10·42	76	24·3	.	NNO _{1.5}	"	7	.	.	"
4		183	23·7	21·4	10·80	79	24·1	.	NNO ₂	cum-strat.	4	.	.	"
6		150	23·9	21·8	11·21	81	24·0	.	NNO ₂	und nimb.	4	.	2	"
8		475	23·2	21·5	11·08	84	23·9	.	NO _{0.5}	"	2	.	2	"
10		904	21·8	20·9	10·93	91	23·7	.	SO _{1.5}	"	4	15 ^m R	.	"
12	780	21·1	20·4	10·49	93	23·5	.	SSO _{2.5}	"	6	.	.	"	
	335·575	20·8	20·0	10·14	92	23·3	.	SO ₂	"	5·5	.	.	"	
Mai 17. Mittel.....		335·809	22·1	20·6	10·45	86	23·5	1·0207	S. 36° O _{0.3}					
Vm. Gewitter in ONO. mit heftigem Donner. — Abends drohende Gewitterwolken und häufiges Wetterleuchten in SO. und NW.														
Dienstag, 18. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	335·453	20·6	19·5	9·66	89	23·1	.	S _{2.5}	cum. und	3	T	.	Ruhig
4		335·780	20·3	19·6	9·87	93	23·0	.	SO ₂	strat.	4	T	.	"
6		336·038	20·9	19·7	9·79	88	23·1	1·0213	SO _{1.5}	"	2	1 ^h T	3	"
8		624	21·4	19·8	9·74	84	23·3	.	SO z S _{0.5}	"	7	.	1	"
9		748	21·7	20·1	9·97	84	23·0	.	— ₀	"	5·5	.	.	"
10		714	23·4	21·1	10·52	79	22·8	.	NO z O ₁	"	7	.	.	"
0		336·399	23·6	21·2	10·60	78	23·2	.	NNO ₂	"	6	.	.	"
2		335·847	23·8	21·3	10·65	77	23·7	.	N z W ₂	und	4·5	.	.	"
3		335·588	23·7	21·4	10·80	79	24·1	.	N z W ₂	cum-strat.	5·5	.	.	"
4		335·870	21·0	19·6	9·64	86	24·0	.	WSW _{2.5}	nimb.	0	10 ^m R ₁	2	"
6		336·208	20·5	19·8	10·03	93	23·6	.	O z N _{1.5}	"	0·5	45 ^m R ₁	2	"
8		336·501	20·8	20·3	10·47	95	23·4	.	SO z O _{1.5}	"	0	15 ^m R	.	"
10	336·568	20·6	20·2	10·43	96	23·2	.	SO ₂	und strat.	4	.	.	"	
12	336·489	20·4	20·1	10·38	97	23·4	.	SO z S ₂	"	6	.	.	"	
Mai 18. Mittel.....		336·202	21·6	20·3	10·18	87	23·3	1·0213	S. 61° O _{0.5}					
Nachts drohende Wolken und anhaltendes Wetterleuchten in OSO. — Nm. 3 ^h Wolkenzug aus OSO.; Gewitter aus OSO.														
Mittwoch, 19. Mai.														
2	{ Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336·219	20·4	20·1	10·38	97	23·5	.	SO z S _{1.5}	cirr., strat.	4	.	.	Ruhig
4		027	20·4	20·0	10·27	96	23·4	.	SO ₁	cum., strat.	4	.	3	"
6		151	20·6	19·8	9·99	92	23·3	1·0207	SO _{0.5}	"	3·5	.	2	"
8		658	22·1	20·5	10·28	85	23·8	.	SO ₁	cirr., strat.	6·5	.	.	"
9		726	23·2	21·0	10·50	80	23·7	.	SO ₁	"	7	.	.	"
10		669	23·8	21·3	10·65	77	23·7	.	SO ₁	"	7·5	.	.	"
0		336·242	24·3	21·1	10·26	72	24·4	.	N z W _{0.5}	cum., strat.	8	.	.	"
2		335·577	23·5	19·4	8·83	64	24·8	.	N z W _{1.5}	"	8·5	.	.	"
3		335·408	23·5	21·1	10·49	78	24·5	.	N z W _{1.5}	"	8·5	.	.	"
6		335·430	23·5	21·0	10·40	77	24·6	.	N ₁	"	8·5	.	2	"
8		335·724	23·3	20·7	10·12	76	24·3	.	NNO ₁	"	8·5	.	1	"
10		336·140	22·8	21·0	10·62	83	24·0	.	ONO _{0.5}	cum. und	3·5	.	.	"
12	336·489	21·3	19·1	9·02	79	23·8	.	O ₁	cum-strat.	3·5	.	.	"	
	336·489	21·1	19·9	9·94	88	23·7	.	— ₀	"	7	.	.	"	
Mai 19. Mittel.....		336·139	22·4	20·4	10·12	82	23·9	1·0207	N. 78° O _{0.4}					
Nachts Mondhof; starkes Wetterleuchten. — Abends Wetterleuchten in SO.														

Vor Anker: Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 20. Mai.														
2	{Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336 ^m 106	21°0	20°4	10 ^m 52	94	23°4	.	Sz W _{0.5}	strat	8	T	.	Ruhig
4		050	20°7	20°3	10°50	96	23°2	.	Sz W _{0.5}	"	8	T	.	"
6		253	20°8	20°4	10°58	96	23°5	1.0214	Sz W _{0.5}	"	8	.	$\frac{4}{2}$	"
8		501	21°6	20°3	10°21	87	23°8	.	WSW _{0.5}	"	9	.	.	"
9		658	22°4	21°5	10°18	82	24°0	.	—0	und cum.	9	.	.	"
10		601	23°4	21°4	10°90	82	24°3	.	—0	"	8	.	.	"
0		336.118	23°2	21°0	10°48	80	24°2	.	N _{0.5}	"	7	.	.	"
2		335.757	23°6	21°2	10°60	78	24°3	.	N ₁	"	7	.	.	"
3		335.566	23°8	21°2	10°54	77	24°4	.	N _{1.5}	cum. und	6	.	.	"
4		335.543	23°6	21°4	10°84	80	24°2	.	N ₂	cirr-strat.	6	.	.	"
6		335.870	23°2	22°1	11°79	90	24°1	.	N ₂	"	4.5	.	$\frac{2}{3}$	"
8		336.399	22°0	20°7	10°53	87	23°9	.	SO _{2.5}	"	1	.	.	"
10	336.681	21°5	20°7	10°69	92	23°7	.	SSO ₁	"	4	.	.	"	
12	336.635	21°4	20°7	10°73	93	23°3	.	—0	"	6	.	.	"	
Mai 20. Mittel.....		336.196	22°3	21°0	10°65	87	23°9	1.0214	N. 28° O _{0.2}					
Vor Sonnenaufgang Zodiacallicht.														
Freitag, 21. Mai.														
2	{Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.410	21°3	20°5	10°53	92	22°3	.	SW _{0.5}	cum. und	7.5	.	.	Ruhig
4		336.354	21°2	20°6	10°68	94	22°4	.	SW ₁	cirr-strat.	6.5	.	$\frac{3}{0}$	"
6		336.658	21°5	20°7	10°69	92	22°3	.	SW _{0.5}	"	3	.	.	"
8		337.153	23°0	21°2	10°79	83	23°0	.	WSW _{0.5}	"	4	.	.	"
9		337.818	23°2	21°2	10°73	82	23°5	.	W _{0.5}	cum-strat.	6	.	.	"
10		337.852	23°6	21°2	10°60	78	23°7	1.0202	NW _{0.5}	und cirr.	6.5	.	.	"
0		336.388	23°4	21°3	10°78	81	24°2	.	NW ₁	"	7.5	.	.	"
2		118	23°4	21°3	10°78	81	24°8	.	NNW ₁	"	8.5	.	.	"
3		276	23°2	21°1	10°61	81	24°0	.	NNW ₁	"	8	.	.	"
4		320	23°0	21°0	10°56	82	23°4	.	S _{1.5}	"	1.5	.	$\frac{4}{12}$	"
6		681	22°0	20°7	10°53	87	23°0	.	S _{0.5}	"	3.5	.	.	"
8		336.996	21°6	19°8	9°67	82	22°7	.	—0	nimb. und	0	.	.	"
10	337.266	21°1	20°2	10°27	91	22°6	.	—0	cirr-strat.	3.5	.	.	"	
12	337.368	21°2	20°3	10°34	91	22°5	.	—0	cirr-strat.	3.5	.	.	"	
Mai 21. Mittel.....		336.833	22°3	20°8	10°54	86	23°2	1.0202	N. 86° W _{0.3}					
Nachts Wetterleuchten.														
Samstag, 22. Mai.														
2	{Vor Anker: φ 6° 5' S. λ 106 49 O.	337.041	20°7	20°1	10°29	94	23°3	.	SW _{0.5}	cirr., strat.	6.5	T	.	Ruhig
4		336.794	20°5	20°0	24°95	23°5	.	.	SW _{0.5}	"	5	T	.	"
6		336.939	20°1	19°8	15°97	23°3	1.0198	.	SWz W ₁	u. cirr-cum.	6.5	.	$\frac{2}{1}$	"
8		337.446	21°4	20°1	06°87	23°6	.	.	SW ₁	"	7	.	.	"
9		337.469	22°6	20°9	58°84	23°8	.	.	SW ₁	cirr-cum.	6	.	.	"
10		337.334	22°7	20°7	31°81	23°7	.	.	SW _{0.5}	u. cirr-strat.	6	.	.	"
0		336.872	23°0	20°8	96°80	24°0	.	.	NW ₁	"	7	.	.	"
2		512	23°7	21°0	34°75	23°7	.	.	NNW ₁	cum., strat.	7	.	.	"
3		444	23°8	21°0	30°75	23°6	.	.	NNO ₁	"	5	.	.	"
4		242	23°6	21°2	60°78	23°4	.	.	NNO ₁	"	5	.	$\frac{0}{0}$	"
6		320	23°5	21°5	98°82	23°2	.	.	NNO _{0.5}	und cirr.	4.5	.	.	"
8		336.489	22°6	20°6	23°81	22°7	.	.	OSO _{0.5}	"	4	.	.	"
10	337.018	21°0	20°3	41°93	22°0	.	.	OSO _{0.5}	cum., strat.	0.5	.	.	"	
12	336.839	21°2	20°4	10°45	92	22°2	.	—0	"	3	.	.	"	
Mai 22. Mittel.....		336.840	22°2	20°6	10°42	85	23°3	1.0198	N. 78° W _{0.2}					

Vor Anker: Batavia, — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 23. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.635	21.0	20.3	10.41	93	22.4	.	—0	cum., strat.	3.5	.	.	Ruhig
4		336.545	21.4	20.5	10.50	90	23.4	.	—0	"	4	.	12	"
6		336.872	21.6	20.5	10.44	89	23.7	.	—0	"	5	.	3	"
8		337.064	21.8	20.5	10.37	87	24.0	1.0192	SSW _{0.5}	cirr., cum.	8.5	.	.	"
9		336.973	22.8	21.0	10.62	83	2	.	—0	"	7	.	.	"
10		805	24.0	21.9	11.29	81	3	.	—0	"	6	.	.	"
0		726	25.8	22.9	11.91	75	3	.	ONO _{0.5}	"	5	.	.	"
2		298	25.0	22.4	11.58	77	8	.	NO _{0.5}	"	3.5	.	.	"
3		163	24.7	22.0	11.19	76	6	.	NNO _{0.5}	"	6	.	.	"
4		106	24.4	21.8	11.05	77	8	.	NzW _{0.5}	"	6.5	.	.	"
6		242	23.4	21.6	11.13	83	3	.	NzW _{0.5}	cirr. und	4.5	.	3	"
8		336.782	23.6	20.8	10.45	83	24.0	.	SW _{1.5}	cirr-strat.	1	.	3	"
10	337.153	23.5	20.0	9.60	77	23.4	.	SWzS ₂	cum., cirr.	3	.	.	"	
12	337.232	23.2	20.1	9.81	80	23.2	.	SW _{1.5}	"	3.5	.	.	"	
Mai 23. Mittel.....		336.685	23.3	21.2	10.74	82	24.0	1.0192	S. 50° W _{0.2}					
Nachts und Abends Wetterleuchten.														
Montag, 24. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	337.119	22.7	20.0	9.54	75	23.0	.	—0	cirr-strat.	3.5	.	.	Ruhig
4		336.883	22.5	20.1	9.71	78	22.7	.	—0	und cum.	5	.	12	"
6		337.075	22.6	19.9	9.46	75	23.4	.	—0	"	3.5	.	12	"
8		337.209	23.4	20.6	10.05	75	23.2	.	—0	"	3.5	.	.	"
9		337.232	23.7	21.2	10.57	78	23.7	.	—0	cirr-cum.	4	.	.	"
10		337.119	24.0	22.1	11.53	83	24.0	.	—0	"	4	.	.	"
0		336.726	24.6	22.2	11.46	79	24.6	.	NNO _{0.5}	cirr., cum.	4	.	.	"
2		309	24.6	22.4	11.70	80	24.6	.	NNO _{1.5}	cirr., strat.	4	.	.	"
3		083	25.0	22.5	11.70	78	25.0	.	NNO _{1.5}	"	4	.	.	"
4		083	24.6	22.2	11.46	79	24.7	.	N _{1.5}	"	4	.	3	"
6		309	23.5	21.8	11.34	84	23.9	.	NzW _{0.5}	"	4.5	.	2	"
8		336.917	23.0	21.4	11.03	85	23.2	.	NzW ₁	cirr-cum.	4	.	.	"
10	337.334	22.4	20.9	10.61	86	24.0	.	NNO _{0.5}	"	1	.	.	"	
12	337.255	22.4	21.0	10.75	87	23.7	.	NNO ₁	"	1	.	.	"	
Mai 24. Mittel.....		336.832	23.5	21.3	10.78	80	23.8	.	N. 12° O _{0.6}					
Dienstag, 25. Mai.														
2	{ Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336.748	21.6	20.7	10.66	92	23.5	.	—0	cum., strat.	3	T	.	Ruhig
4		336.613	21.1	20.9	11.06	98	23.4	.	SSW _{0.5}	"	2	T	.	"
6		336.973	21.2	20.8	10.90	96	23.7	1.0198	SW ₁	u. cirr-strat.	1	1 ^h T	3	"
8		337.570	21.3	20.2	10.21	89	23.8	.	SW _{0.5}	"	1	.	1	"
9		337.716	23.4	21.0	10.43	78	23.5	.	SSW _{0.5}	"	0	.	.	"
10		337.671	23.2	21.1	10.61	81	23.7	.	SSW _{0.5}	"	0	.	.	"
0		337.469	25.0	22.9	12.20	82	24.2	.	—0	"	0	.	.	"
2		336.827	24.8	22.7	12.01	81	24.5	.	NNW _{0.5}	"	0	.	.	"
3		336.568	24.1	22.5	11.99	85	24.7	.	NNW ₁	"	0	.	.	"
4		336.467	23.9	22.2	11.96	84	24.3	.	NNWzN ₁	"	1.5	.	.	"
6		336.128	21.7	21.2	11.21	95	23.9	.	WSW _{0.5}	cirr-cum.	2.5	.	2	"
8		335.993	21.5	20.6	10.58	91	23.5	.	S _{0.5}	"	2.5	.	1	"
10	336.196	21.6	21.0	11.01	94	23.2	.	S _{0.5}	"	3.5	.	.	"	
12	336.140	21.8	21.0	10.94	92	23.0	.	S ₁	"	4	.	.	"	
Mai 25. Mittel.....		336.791	22.6	21.3	11.13	88	23.8	1.0198	S. 53° W _{0.3}					
Mittags (beide) Psychrometergehäuse von der Sonne beschienen.														

Vor Anker: Batavia. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 26. Mai.														
2	{Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336°973	21°2	20°8	10°90	96	23°5	.	SO _{0.5}	cirr-cum.	4.5	T	.	Ruhig
4		336°894	21°0	20°4	10°52	94	23°3	.	SO ₁	u. cirr-strat.	5	T	.	"
6		337°086	20°4	20°1	10°38	97	22°9	1.0175	SO _{0.5}	"	1	1 ^h T	$\frac{4}{3}$	"
8		337°649	21°2	20°3	10°34	91	23°4	.	SSW _{0.5}	"	0	N	.	"
9		337°897	22°3	21°1	10°90	88	23°6	.	SSO _{0.5}	"	0	N	.	"
10		337°897	22°9	21°8	11°53	89	23°8	.	SSO _{0.5}	"	0	5 ^m R	.	"
0		337°559	24°2	22°2	11°59	82	23°9	.	— ₀	"	0	.	.	"
2		336°917	24°0	22°1	11°53	83	23°8	.	Sz W _{0.5}	"	0.5	.	.	"
3		336°726	24°3	22°4	11°80	83	24°0	.	— ₀	"	3.5	.	.	"
4		336°692	24°7	22°5	11°80	81	24°1	.	Nz O _{1.5}	cum.	5	.	.	"
6		337°108	24°0	22°0	11°41	82	23°8	.	NNW _{1.5}	"	4	.	$\frac{4}{2}$	"
8		337°289	22°9	21°3	10°94	85	23°9	.	N _{0.5}	cum-strat.	0.5	.	.	"
10		337°761	22°2	21°0	10°82	89	23°6	.	N _{0.5}	"	4	.	.	"
12		337°390	21°2	20°4	10°45	92	23°4	.	N _{0.5}	"	3	.	.	"
Mai 26. Mittel.....		337°274	22°6	21°3	11°09	88	23°6	1.0175	N. 48° O _{0.1}					
Nachts Gewitter mit Donner in NO. — Drückende Hitze. — Abends Wetterleuchten in SW.														
Donnerstag, 27. Mai.														
2	{Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336°996	20°8	20°2	10°37	94	23°2	.	SSW ₁	cum-strat.	4	T	.	Ruhig
4		336°726	20°4	20°0	10°27	86	0	.	Sz W ₁	und nimb.	5	.	$\frac{3}{3}$	"
6		337°030	20°6	20°4	10°65	98	0	1.0182	SW _{1.5}	"	2.5	.	$\frac{3}{3}$	"
8		337°289	21°4	20°8	10°84	94	2	.	SW ₁	"	3	.	.	"
9		337°390	21°9	21°0	10°91	91	0	.	— ₀	"	3	.	.	"
10		337°368	22°5	20°9	10°61	85	1	.	— ₀	"	2.5	.	.	"
0		336°816	23°4	21°7	11°23	84	4	.	NWz N _{0.5}	"	3	.	.	"
2		336°298	23°2	21°8	11°43	87	3	.	NWz N _{1.5}	"	2.5	.	.	"
3		336°163	23°5	22°6	12°30	91	5	.	NWz N _{1.5}	"	2	.	.	"
4		336°433	22°2	21°8	11°75	96	7	.	NWz N _{0.5}	"	1	.	.	"
6		336°737	20°9	20°6	10°77	97	4	.	SOz O _{2.5}	"	0	R ₃	$\frac{4}{1}$	"
8		337°052	20°6	20°0	10°21	94	6	.	SO ₂	"	1	.	.	"
10		337°368	20°2	19°7	10°56	95	3	.	SO ₂	"	0	.	.	"
12		337°041	20°0	19°6	9°96	96	23°0	.	SO ₁	cum., strat.	3	T	.	"
Mai 27. Mittel.....		336°908	21°5	20°8	10°85	92	23°3	1.0182	S. 11° O _{0.4}					
Nm. Gewitter mit Donner in SW. — Nm. 4 ^h heftige Regenböe aus SO. — Nm. 5 ^h Regenmenge 9 ^m 18 seit Nm. 4 ^h .														
Freitag, 28. Mai.														
2	{Vor Anker: 6° 5' S. λ 106 49 O.	336°748	21°4	20°2	10°18	88	22°9	.	— ₀	cum., strat.	4	T	.	Ruhig
4		336°590	21°7	20°0	9°86	84	22°8	.	— ₀	"	4.5	T	$\frac{4}{3}$	"
6		336°714	22°3	20°5	10°21	83	22°7	.	— ₀	"	5.5	T	.	Glatt
8		336°962	23°5	21°2	10°63	79	23°4	.	— ₀	"	6.5	.	.	"
9		337°119	23°8	22°0	11°47	84	7	.	— ₀	"	6.5	.	.	"
10		337°164	24°1	22°2	11°62	83	9	.	— ₀	"	6.5	.	.	"
0		337°086	24°0	22°0	11°41	82	7	.	— ₀	"	6	.	.	"
2		336°759	24°1	21°9	11°26	80	4	.	NNW _{0.5}	"	6	.	.	"
3		579	23°9	21°7	11°09	80	5	.	NW _{1.5}	"	5.5	.	.	"
4		399	23°7	21°5	10°92	80	23°0	.	NNW _{1.5}	"	4.5	.	$\frac{3}{2}$	"
6		490	23°0	20°9	10°45	81	22°9	.	NO _{0.5}	"	3	.	.	"
8		681	22°1	20°2	9°95	82	22°7	.	SO _{0.5}	"	4.5	.	.	"
10		336°839	22°0	20°8	10°65	88	22°7	.	— ₀	"	4.5	.	.	"
12		337°019	22°0	21°5	11°46	95	22°6	.	SO _{1.5}	"	4.5	.	.	"
Mai 28. Mittel.....		336°796	23°0	21°2	10°80	83	23°1	.	Nord _{0.1}					



Von Batavia nach Cavite. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 31. Mai.															
1	φ 3°24' S. λ 107 16 O. λ' 107 23 " (St. NNW ¾ W. 14')	337 ^m 075	22°7	22°3	12 ^m 19	96	23°5	.	Oz S _{2.5}	cirr-cum.	5	.	.	Sehr leicht	
2		336 ^m 939	22°7	22°3	12 ^m 19	96	4	.	Oz S _{2.5}	u. cirr-strat.	5	.	.	bewegt	
3		336 ^m 917	22°6	22°4	12 ^m 35	98	4	.	O _{2.5}	"	4	5 ^m R ₁	.	"	
4		336 ^m 928	22°7	22°5	12 ^m 44	98	3	.	Oz N _{2.5}	und nimb.	0	R ₁	.	"	
5		337 ^m 064	22°4	22°0	11 ^m 92	96	3	.	Oz S ₃	cirr-cum.	6	.	.	"	
6		277	22°3	21°8	11 ^m 72	95	4	1.0220	O _{2.5}	u. cirr-strat.	4	.	4	"	
7		525	22°7	22°0	11 ^m 83	83	3	.	O ½ N ₂	"	4	.	.	"	
8		559	23°1	22°2	11 ^m 94	91	4	.	O ½ N ₂	"	6	.	.	"	
9		784	23°4	23°0	12 ^m 83	96	4	.	O ½ N _{2.5}	"	5	.	.	"	
10		φ 3°24' S. λ 107 16 O. λ' 107 23 " (St. NNW ¾ W. 14')	761	24°0	23°2	12 ^m 89	93	6	.	O ½ N ₃	"	2	.	.	"
11			491	24°4	23°4	13 ^m 02	91	23°8	.	O ½ N _{2.5}	"	2	.	.	"
0			357	24°0	23°6	13 ^m 40	96	24°0	.	Oz N ½ N _{1.5}	"	2	.	.	"
1	337 ^m 131		23°9	22°9	12 ^m 55	91	23°8	.	Oz N _{1.5}	"	3	.	.	"	
2	336 ^m 906		23°0	22°1	11 ^m 85	91	7	.	—0	strat., nimb.	3	R ₁	.	"	
3	336 ^m 635		23°3	22°2	11 ^m 88	90	7	.	Oz S ₂	"	3	.	.	"	
4	336 ^m 613		22°9	22°0	11 ^m 76	91	7	.	Oz S ½ S ₂	"	2	R ₁	.	"	
5	335 ^m 679		22°4	22°2	12 ^m 17	98	2	.	OSO _{1.5}	cum-strat.	1	30 ^m R ₁	3	"	
6	335 ^m 825		22°3	22°1	12 ^m 08	98	1	.	NOz O ₁	und nimb.	1	.	3	"	
7	335 ^m 938		22°4	22°0	11 ^m 92	96	4	.	ONO ₁	cum., strat.	7	.	.	"	
8	335 ^m 949		22°3	22°0	11 ^m 95	97	3	.	NOz O ½ O _{1.5}	"	6.5	.	.	"	
9	336 ^m 072		22°3	21°9	11 ^m 83	96	4	.	O ₂	"	5	.	.	"	
10	335 ^m 993	22°4	21°9	11 ^m 80	95	4	.	O _{2.5}	"	6.5	.	.	"		
11	335 ^m 949	22°4	21°6	11 ^m 45	92	4	.	O ₃	"	7.5	.	.	"		
12	335 ^m 893	22°4	21°4	11 ^m 22	90	23°4	.	O ₃	u. cirr-strat.	7	.	.	"		
Mai 31. Mittel		336 ^m 761	22°9	22°3	12 ^m 13	94	23°5	1.0220	N. 89° O _{2.0}						
Nachts Wetterleuchten. — Vm. 6 ^h Wolkenzug aus NO. — Sehr viele Fregattvögel in der Nähe der Insel Embleton. — Mittags-Peilungen ergaben: φ 3°25' S. und λ 107°15' O. — Streifen von Seesägespänen. — Abends häufiges Wetterleuchten in WSW. und WNW.															
Dienstag, 1. Juni.															
1	φ 2°22' S. λ 107 22 O. λ' 107 32 " (St. NW ¾ N. 17')	337 ^m 019	21°9	21°1	11 ^m 02	92	23°3	.	O ₂	cirr., cum.	7	.	.	Ruhig	
2		337 ^m 030	21°9	20°9	10 ^m 80	90	2	.	O ₂	cirr.	7.5	.	.	"	
3		336 ^m 850	21°9	20°9	10 ^m 80	90	0	.	O ₂	cirr-strat.	6.5	.	.	"	
4		336 ^m 782	21°7	20°7	10 ^m 63	90	0	.	O ₂	und strat.	5	.	.	"	
5		336 ^m 962	21°7	20°9	10 ^m 86	92	0	.	ONO _{1.5}	cum-strat.	7	.	4	"	
6		337 ^m 119	21°7	21°1	11 ^m 09	94	1	.	ONO ₁	"	4	.	4	"	
7		266	22°0	21°1	10 ^m 99	91	2	.	ONO ₁	"	3	.	.	"	
8		435	22°4	21°4	11 ^m 22	93	4	1.0210	ONO _{1.5}	"	3	.	.	"	
9		615	22°9	21°5	11 ^m 17	87	5	.	O ½ N _{1.5}	"	1	.	.	"	
10		φ 2°22' S. λ 107 22 O. λ' 107 32 " (St. NW ¾ N. 17')	582	23°1	21°3	10 ^m 87	83	6	.	O ½ N _{1.5}	"	2	.	.	"
11			390	23°0	21°0	10 ^m 56	81	5	.	O ½ N ₂	"	4	.	.	"
0			198	22°5	20°8	10 ^m 49	84	7	.	O ½ N _{1.5}	"	5	.	.	"
1	337 ^m 030		22°2	20°6	10 ^m 36	85	8	.	O ½ N _{0.5}	cirr., strat.	5	.	.	Sehr leicht	
2	336 ^m 771		22°7	20°3	9 ^m 86	78	8	.	OSO _{1.5}	"	5.5	.	.	bewegt	
3	714		22°7	20°0	9 ^m 54	75	6	.	SOz O _{1.5}	"	6.5	.	.	"	
4	613		23°0	21°2	10 ^m 79	83	4	.	SOz O _{1.5}	"	6	.	.	"	
5	501		23°1	22°7	12 ^m 55	96	1	.	SOz O ₂	"	6	.	5.5	"	
6	658		22°9	20°9	10 ^m 58	81	0	.	SOz O _{2.5}	"	6	.	5.5	"	
7	782		22°6	20°7	10 ^m 34	82	23°0	.	OSO _{2.5}	cirr., cum.	6	.	.	"	
8	872		22°4	20°4	10 ^m 07	81	22°9	.	SSO _{2.5}	"	7.5	.	.	"	
9	917		22°6	20°8	10 ^m 44	83	23°5	.	SSO _{2.5}	"	4.5	.	.	"	
10	928	22°7	20°9	10 ^m 54	83	23°4	.	SSO _{2.5}	"	6.5	.	.	"		
11	917	22°7	20°8	10 ^m 42	82	23°4	.	SOz S _{2.5}	"	6.5	.	.	"		
12	336 ^m 917	22°8	20°8	10 ^m 39	81	23°4	.	SSO _{2.5}	"	6.5	.	.	"		
Juni 1. Mittel		336 ^m 995	22°5	21°0	10 ^m 68	86	23°3	1.0210	S. 68° O _{1.6}						
Vm. 4 ^h drohende Gewitterwolken aus N. vorbeiziehend. — Böenwetter. — Seewasser klar und rein. — λ aus Peilungen; φ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne.															

Von Batavia nach Cavite. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 4. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 3^{\circ} 20' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 3 \quad 7 \quad " \\ \lambda \quad 106 \quad 55 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 106 \quad 57 \quad " \\ \text{St. N } \frac{3}{4} \text{ W. } 13' \end{array} \right.$	336 ^m 613	23°1	21°8	11 ^h 46	88	23°4	.	Sz W _{1.5}	cirr-strat.	7	.	.	Sehr leicht
2		276	22°9	21°4	11 ^h 06	86	2	.	Sz W _{2.5}	(Schleier)	7.5	.	.	bewegt
3		298	22°7	20°8	10 ^h 42	82	0	.	Sz W _{2.5}	"	7	.	.	"
4		242	22°8	20°9	10 ^h 51	82	0	.	Sz W _{2.5}	"	4	.	.	"
5		287	22°7	21°0	10 ^h 66	84	1	.	S _{2.5}	u. cum-strat.	5	.	.	"
6		320	22°6	21°0	10 ^h 68	85	3	.	S _{2.5}	"	5.5	.	$\frac{5}{5}$	"
7		512	22°8	21°2	10 ^h 86	85	3	.	SSO _{2.5}	"	6	.	.	"
8		714	23°1	21°5	11 ^h 11	85	3	.	SSO _{2.5}	"	6	.	.	"
9		962	23°2	21°4	10 ^h 96	83	0	.	SSO _{2.5}	"	6.5	.	.	"
10		984	23°2	21°4	10 ^h 96	83	0	.	SSO _{2.5}	"	6	.	.	"
11		872	23°0	20°8	10 ^h 33	80	2	.	SSO _{3.5}	"	4.5	.	.	"
12		590	22°9	20°5	10 ^h 02	78	2	.	SSO ₂	"	6	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 4^{\circ} 17' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 4 \quad 12 \quad " \\ \lambda \quad 107 \quad 5 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 107 \quad 2 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{3}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	365	23°7	21°7	11 ^h 15	82	23°7	.	S ₃	"	6	.	.	"
2		163	23°7	21°9	11 ^h 38	83	22°9	.	Sz W _{2.5}	cum. und	6	.	.	"
3		336·005	23°9	21°9	11 ^h 32	82	22°9	.	Sz W _{2.5}	cum-strat.	6	.	.	"
4		335·971	22°0	20°0	9 ^h 76	81	22°8	.	Nz O ₃	cum-strat.	3	30 ^m R ₂	.	"
5		335·926	20°0	19°3	9 ^h 65	93	22°8	.	N _{1.5}	"	1	30 ^m R ₁	.	"
6		336·095	20°4	19°1	9 ^h 30	87	22°7	.	O ₁	"	1	.	$\frac{4}{-}$	"
7		196	21°3	19°6	9 ^h 55	83	23°0	.	SSO _{0.5}	"	1.5	.	.	"
8		388	22°0	20°2	9 ^h 98	83	23°2	.	SSO _{0.5}	und cum.	2	.	.	"
9		681	22°2	21°2	11 ^h 05	90	23°0	.	SSO _{0.5}	"	2	.	.	"
10		759	22°4	21°2	10 ^h 99	89	22°8	.	SO _{0.5}	"	2	.	.	"
11		839	22°2	21°0	10 ^h 82	88	22°8	.	S ₁	"	5	.	.	"
12		336·794	22°2	21°0	10 ^h 82	88	23°0	.	S ₁	"	6	.	.	"
Juni 4. Mittel		336·452	22°5	20°9	10·62	85	23·1	.	S. 9° O _{1.5}					
Nachts Meeresleuchten. — Vormittags- und Mittags-Peilungen gaben eine um 15' geringere Länge als die beobachtete. — Nm. 3 ^h 30 ^m Gewitterböe aus Nz O ₅ . — Nm. 5 ^h ein Boot in Sicht; gegen dasselbe abgefallen und nach eingebrochener Dunkelheit ein Blaulicht abgebrannt; Nm. 9 ^h , ohne das Boot aufgefunden zu haben, wieder in den Curs gesetzt.														
Samstag, 5. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 4^{\circ} 17' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 4 \quad 12 \quad " \\ \lambda \quad 107 \quad 5 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 107 \quad 2 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{3}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	336·658	22°0	20°7	10·53	87	22°7	.	S ₁	strat.	4	.	.	Sehr leicht
2		253	21°9	19°8	9·58	80	22°7	.	Sz W ₁	"	4	.	.	bewegt
3		163	21°9	19°7	9·47	80	22°3	.	S ₁	und cum.	4	.	.	"
4		106	21°7	19°7	9·53	81	22°3	.	S ₁	"	4	.	.	"
5		083	21°9	20°8	10·68	89	22°7	.	S _{1.5}	cum. und	4	.	.	"
6		331	22°1	21°1	10·96	91	23°1	.	S _{1.5}	cirr.	3.5	.	$\frac{-}{5}$	"
7		624	22°4	21°0	10·75	87	22°9	.	S _{1.5}	"	3	.	.	Ruhig
8		827	22°8	21°3	10·97	86	22°9	.	S _{1.5}	"	4.5	.	.	"
9		827	23°1	21°7	11·34	87	23°3	1·0200	SSW _{1.5}	cirr-strat.	2	.	.	"
10		839	23°4	22°0	11·60	87	4	.	SSW _{1.5}	(Schleier)	2.5	.	.	"
11		646	23°6	22°2	11·78	87	4	.	SSW _{1.5}	"	3	.	.	"
12		376	24°2	21°8	11·11	78	4	.	SSW _{1.5}	"	3	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 4^{\circ} 17' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 4 \quad 12 \quad " \\ \lambda \quad 107 \quad 5 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 107 \quad 2 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{3}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	336·174	24°8	21°6	10·69	72	2	.	SSW _{1.5}	"	5	.	.	"
2		335·993	24°6	21°4	10·52	72	2	.	SSW _{1.5}	"	5	.	.	"
3		791	23°7	21°2	10·57	78	2	.	SSW ₂	"	5	.	.	"
4		802	23°7	22°3	11·87	87	2	.	SSW ₂	"	5	.	.	"
5		802	23°7	22°3	11·87	87	2	.	SSW ₂	cirr. und	6	.	.	"
6		893	23°7	22°3	11·87	87	2	.	SSW ₂	cum.	6	.	$\frac{4}{4}$	"
7		335·893	22°2	22°4	12·15	92	23°0	.	Sz W ₂	"	8	.	.	"
8		336·095	22°9	22°7	12·62	98	22°9	.	Sz W ₂	"	9	.	.	"
9		376	23°0	21°2	10·79	83	23°2	.	Sz W ₂	"	6.5	.	.	"
10		456	23°0	21°2	10·79	83	23°1	.	Sz W ₂	"	7.5	.	.	"
11		433	22°9	21°3	10·94	85	23°1	.	Sz W ₂	"	7.5	.	.	"
12		336·399	22°9	21°3	10·94	85	23°2	.	Sz W ₂	"	7.5	.	.	"
Juni 5. Mittel		336·285	23°0	21°4	11·00	85	23°0	1·0200	S. 14° W _{1.6}					
Nachts Wetterleuchten. — Zug der oberen Wolken theils aus NW., theils aus NO. — Nm. mehrere Bambus- und Holzstücke vorbeigeschwommen. — Abends Meeresleuchten; Wetterleuchten in NNW.														

Von Batavia nach Cavite. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Weiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Sonntag, 6. Juni.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 5^{\circ} 53' \text{ N.} \\ \lambda \quad 5 \ 50 \text{ " } \\ \lambda' \ 107 \ 39 \text{ O.} \\ \lambda' \ 107 \ 34 \text{ " } \\ \text{St. NOz O } \frac{1}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	336 ^m 163	22°6	21°2	10 ^m 92	87	22°8	.	S ₁	cirr-strat.	6	.	.	Ruhig	
2		335 ^m 847	22°4	21°0	10°75	87	22°6	.	S ₂ W ₁	"	7	.	.	"	
3		780	22°4	21°0	10°75	87	22°6	.	S ₁	"	7	.	.	"	
4		633	22°4	21°0	10°75	87	22°6	.	S ₁	"	8	.	.	"	
5		713	22°0	19°9	9°65	80	23°0	.	S ₁₋₅	cirr-cum.	7	.	.	"	
6		335 ^m 893	22°1	20°0	9°73	80	23°0	.	S ₁₋₅	und cum.	7	.	$\frac{5}{5}$	"	
7		336°050	22°2	20°8	10°58	86	23°0	.	S ₁₋₅	"	7	.	.	"	
8		083	22°9	20°8	10°36	81	22°9	.	S ₁₋₅	"	7	.	.	"	
		219	22°9	21°0	10°59	82	22°9	.	SSW ₁₋₅	"	7	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 5^{\circ} 53' \text{ N.} \\ \lambda \quad 5 \ 50 \text{ " } \\ \lambda' \ 107 \ 39 \text{ O.} \\ \lambda' \ 107 \ 34 \text{ " } \\ \text{St. NOz O } \frac{1}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	196	23°1	21°4	11°00	84	22°9	.	SSW ₁₋₅	"	7	.	.	"
11			336°129	23°5	21°8	11°34	84	23°0	.	SSW ₁₋₅	"	7°5	.	.	"
			335°870	24°0	21°7	11°05	79	23°3	.	SSW ₁₋₅	"	7°5	.	.	"
1	757		24°1	21°7	11°20	78	23°3	.	S ₁₋₅	"	7°5	.	.	"	
2	487		23°5	21°6	11°10	83	23°3	.	S ₁₋₅	"	6°5	.	.	"	
3	284		23°8	21°5	10°88	79	23°3	.	S ₂	"	6°5	.	.	"	
4	262		23°2	21°2	10°73	81	23°2	.	S ₂	"	6°5	.	.	"	
5	239		22°8	21°0	10°60	83	23°1	.	S ₂	"	6°5	.	.	"	
6	284		22°8	21°5	11°20	88	23°0	.	S ₂	"	6°5	.	$\frac{3}{3}$	"	
7	307		22°7	21°9	11°70	92	23°0	.	S ₂ W ₂	cum.	6	.	.	"	
8	622	22°3	21°9	11°83	96	22°8	.	S ₂ W ₂	"	6	.	.	"		
9	335°847	22°7	21°7	11°47	90	22°5	.	S ₂ W ₂	cum., cirr.	8	.	.	"		
10	336°005	22°6	21°8	11°62	92	22°6	.	S ₂ W ₂	"	9	.	.	"		
11	336°050	22°6	21°9	11°74	93	22°6	.	S ₂ W ₂	"	9	.	.	"		
12	336°016	22°6	21°9	11°74	93	22°6	.	S ₂ W ₂	"	9	.	.	"		
Juni 6. Mittel		335°781	22°8	21°3	10°97	86	22°9	.	S. 7° W ₁₋₆						
Ein Phaeton. — Abends schwaches Meeresleuchten; Wetterleuchten in NW. und NNO.															
Montag, 7. Juni.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ} 34' \text{ N.} \\ \lambda \quad 7 \ 33 \text{ " } \\ \lambda' \ 108 \ 56 \text{ O.} \\ \lambda' \ 108 \ 49 \text{ " } \\ \text{St. O } \frac{3}{4} \text{ N. } 7' \end{array} \right.$	335°645	22°4	21°1	10°86	88	22°3	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	cum-strat.	7°5	5 ^m R	.	Ruhig	
2		487	22°2	21°0	10°82	88	3	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₁₋₅	cirr-strat.	7°5	.	.	"	
3		408	22°2	21°2	11°05	90	3	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	"	5°5	.	.	"	
4		386	22°4	21°0	10°74	87	4	.	S ₂₋₅	und strat.	6°5	.	.	"	
5		633	22°2	21°2	11°05	90	3	.	S ₂	"	6	.	$\frac{5}{5}$	"	
6		802	22°2	21°2	11°05	90	3	.	S ₂	"	6	.	.	"	
7		335°960	22°4	21°4	11°22	90	3	.	S ₂	"	5	.	.	"	
8		336°287	22°8	21°6	11°33	89	22°1	.	S ₂	"	0	.	.	"	
9		336°196	19°9	19°0	9°36	91	21°8	.	S ₄	"	0	.	.	"	
10		336°129	20°8	19°7	9°82	89	21°8	.	S ₅	"	0	.	.	"	
11		335°926	20°8	19°8	9°93	90	21°9	.	S ₃	"	1	.	.	"	
0		679	21°9	19°9	9°68	82	21°9	.	S ₃	"	1	.	.	"	
1	498	23°2	20°8	10°26	78	22°2	.	WSW ₃	cirr-cum.	4	.	.	Sehr leicht bewegt		
2	295	22°9	20°9	10°48	81	0	.	WSW ₃	u. cirr-strat.	4	.	.			
3	335°037	22°9	21°0	10°59	82	1	.	SW ₂	cirr-strat.	5	.	.	"		
4	334°946	22°7	21°1	10°77	85	3	.	SSW ₂	"	5°5	.	.	"		
5	334°980	22°7	21°1	10°77	85	4	.	SSW ₁₋₅	"	7°5	.	.	"		
6	335°059	22°2	20°8	10°58	86	4	.	SSW ₂	"	6°5	.	$\frac{5}{5}$	"		
7	295	22°2	20°6	10°36	85	22°0	.	SSW ₂	cum., strat.	6°5	.	.	"		
8	475	22°0	20°6	10°36	85	21°8	.	SSW ₂	"	7	.	.	"		
9	543	22°0	20°9	10°77	89	21°8	.	SW ₂ S ₂	"	7	.	.	"		
10	600	21°9	21°1	11°02	92	21°9	.	SSW ₂	"	7	.	.	"		
11	746	21°9	21°0	10°91	91	21°8	.	SW ₃	"	6	.	.	"		
12	335°858	21°8	21°0	10°94	92	21°7	.	SW ₃	"	6	.	.	"		
Juni 7. Mittel		335°578	22°1	20°8	10°61	87	22°1	.	S. 23° W ₂₋₂						
Fliegende Fische und eine grosse Seeschlange. — Nm. Delphine. — Abends Wetterleuchten in NW.; Meeresleuchten.															

Von Batavia nach Cavite. — 1858.

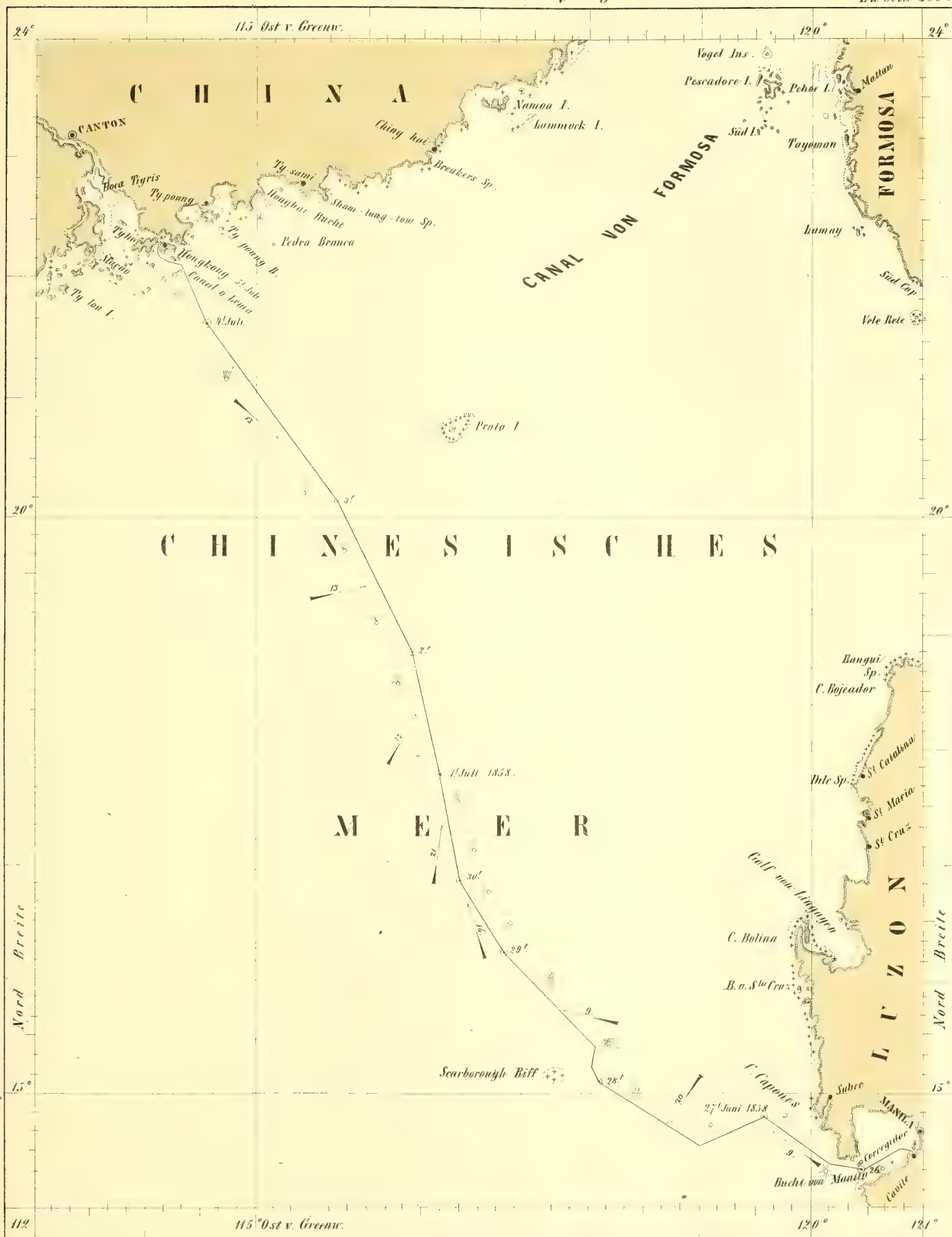
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 12. Juni.														
1	φ 12° 16' N. φ' 12 51 " λ 116 36 O. λ' 116 31 " St. SO. 7'	336 ^W 129	22° 3	22° 1	12 ^W 08	98	22° 7	.	S 1/2 W _{2.5}	cirr., cum.	8	T	.	Ruhig
2		335 ^W 971	22° 2	21° 8	11 ^W 75	96	22° 9	.	S _{2.5}	"	8	T	.	"
3		335 ^W 949	22° 2	21° 7	11 ^W 83	95	22° 7	.	S ₂	"	7	T	.	"
4		335 ^W 982	22° 2	21° 0	10 ^W 82	88	22° 9	.	S ₂	"	7	T	.	"
5		336 ^W 050	22° 3	20° 5	10 ^W 21	83	23° 4	.	S ₂	"	7.5	.	.	"
6		129	22° 3	20° 5	10 ^W 21	83	4	1.0210	S ₂	und cum.	3.5	.	5/5	"
7		208	22° 3	20° 6	10 ^W 33	84	4	.	S ₂	"	3.5	.	.	"
8		388	22° 5	20° 7	10 ^W 37	83	3	.	S ₂	"	4.5	.	.	"
9		478	22° 6	20° 8	10 ^W 45	83	2	.	S _{1.5}	strat., cum.	5	.	.	"
10		501	22° 8	21° 4	11 ^W 09	87	2	.	S _{1.5}	"	5	.	.	"
11		456	23° 2	21° 8	11 ^W 43	87	4	.	S _{1.5}	"	5.5	.	.	"
0		298	23° 8	22° 4	11 ^W 96	87	4	.	S _{1.5}	"	7	.	.	"
1	336 ^W 061	23° 8	22° 3	11 ^W 84	86	1	.	S z W _{1.5}	"	7	.	.	"	
2		335 ^W 904	23° 7	22° 3	11 ^W 87	87	1	.	SSW _{1.5}	"	7	.	.	"
3		335 ^W 746	23° 7	22° 3	11 ^W 87	87	1	.	SSW _{1.5}	"	7	.	.	"
4		335 ^W 791	23° 5	22° 1	11 ^W 66	87	2	.	SSW ₂	"	7	.	.	"
5		335 ^W 802	23° 3	21° 9	11 ^W 48	87	3	.	SSW _{2.5}	cum., cirr.	7	.	.	"
6		336 ^W 163	23° 1	21° 7	11 ^W 34	87	3	.	SSW ₃	"	7	.	4/4	"
7		208	22° 9	21° 0	10 ^W 59	82	5	.	SSW _{2.5}	"	6.5	.	.	"
8		309	22° 7	20° 9	10 ^W 54	83	4	.	SSW _{2.5}	"	6.5	.	.	"
9		365	22° 6	21° 0	10 ^W 69	85	2	.	SSW _{1.5}	"	6	.	.	"
10		692	22° 4	21° 2	10 ^W 99	88	0	.	WSW _{1.5}	"	6	.	.	"
11		601	22° 4	21° 2	10 ^W 99	88	0	.	WSW _{1.5}	"	5	.	.	"
12		336 ^W 579	22° 4	21° 2	10 ^W 99	88	23° 0	.	WSW ₂	"	4	.	.	"
Juni 12. Mittel		336 ^W 198	22° 8	21° 4	11 ^W 14	87	23° 2	1.0210	S. 16° W _{1.8}					
Viele Algen, Tang u. dgl. — Fliegende Fische. — Abends Meeresleuchten.														
Sonntag, 13. Juni.														
1	φ 13° 23' N. φ' 13 21 " λ 117 56 O. λ' 118 6 " St. W z N. 10'	336 ^W 467	22° 0	20° 7	10 ^W 53	87	23° 1	.	S z W _{1.5}	strat.	4	.	.	Ruhig
2		388	22° 0	20° 7	10 ^W 53	87	23° 1	.	SW z W _{2.5}	"	4	.	.	"
3		174	22° 0	20° 3	10 ^W 09	84	23° 1	.	SW z S _{2.5}	"	5	.	.	"
4		072	21° 9	20° 0	9 ^W 79	82	23° 1	.	SW z S _{2.5}	"	5	.	.	"
5		219	22° 3	20° 8	10 ^W 55	86	22° 6	.	SSW ₃	u. cirr-strat.	4	.	.	"
6		444	22° 5	20° 7	10 ^W 37	83	22° 8	.	SSW _{1.5}	cirr-cum.	6	.	4/4	"
7		444	22° 4	20° 8	10 ^W 52	85	22° 8	1.0210	W ₂	"	7.5	.	.	"
8		456	22° 5	20° 9	10 ^W 61	85	22° 7	.	SW z S ₂	"	8	.	.	"
9		478	22° 7	21° 0	10 ^W 66	84	23° 1	.	SW ₂	"	7.5	.	.	"
10		489	22° 6	21° 0	10 ^W 69	85	2	.	SW ₂	"	7.5	.	.	"
11		523	22° 8	21° 2	10 ^W 86	85	3	.	SW ₂	"	7.5	.	.	"
0		512	23° 2	21° 2	10 ^W 73	81	4	.	SW ₂	"	5.5	.	.	"
1	336 ^W 894	467	23° 8	21° 2	10 ^W 54	77	5	.	SW ₁	(Schleier)	5	.	.	"
2		556	23° 8	21° 2	10 ^W 54	77	6	.	SW ₁	"	5	.	.	"
3		556	23° 5	21° 1	10 ^W 51	78	5	.	SW ₁	"	5	.	.	"
4		501	23° 5	21° 1	10 ^W 51	78	4	.	SW ₁	"	5	.	.	"
5		467	23° 4	21° 2	10 ^W 67	80	4	.	SW ₁	"	5	.	.	"
6		421	23° 4	21° 2	10 ^W 67	80	2	.	SW ₁	"	5	.	3/3	"
7		534	23° 2	22° 4	12 ^W 15	93	2	.	WSW ₁	cirr., cum.	7	.	.	"
8		681	23° 1	22° 7	12 ^W 55	96	1	.	WSW ₁	"	8	.	.	"
9		337 ^W 030	22° 8	20° 8	10 ^W 39	81	4	.	SSW ₁	"	9.5	.	.	Sehr leicht
10		337 ^W 019	22° 5	20° 7	10 ^W 37	83	4	.	WSW ₁	"	9.5	.	.	bewegt
11		336 ^W 973	22° 3	20° 6	10 ^W 33	84	23° 4	.	WSW ₁	"	10	.	.	"
12														"
Juni 13. Mittel		336 ^W 532	22° 8	21° 0	10 ^W 66	83	23° 2	1.0210	S. 43° W _{1.5}					
Viele Algen, Tang u. dgl. — Eine Sula nahe beim Schiffe.														

Vor Anker: Cavite. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 16. Juni.														
1	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	336 ^m 354	22°1	20°9	10 ^m 74	88	23°5	.	W ₁	nimb.	0	40 ^m R	.	Ruhig
2		336·208	22·1	21·0	10·85	89	7	.	WSW ₂	"	0	40 ^m R ₁	.	"
3		336·163	22·1	21·1	10·96	90	6	.	WSW ₂	"	0	R ₂	.	"
4		335·993	22·2	21·2	11·05	90	7	.	WSW ₁	"	0·5	R ₂	.	"
5		335·858	22·7	21·5	11·24	88	8	.	WSW ₁	cum-strat.	1	R ₂ u. R ₁	.	"
6		335·915	22·0	21·8	11·82	98	8	.	WSW ₁	"	2	40 ^m R ₁	.	"
7		336·050	22·5	21·7	11·53	92	6	.	— ₀	"	2·5	.	.	"
8		335·893	21·9	20·8	10·68	89	5	.	— ₀	cum., strat.	2·5	.	.	"
9		993	20·8	19·7	9·72	88	7	.	SW ₁	"	3	.	.	"
10		904	22·4	20·5	10·18	82	7	.	SW _{1·5}	"	3	.	.	"
11		802	22·6	20·4	10·01	80	7	.	SW _{1·5}	"	3	.	.	"
0		724	22·9	20·9	10·48	81	23·8	.	SW _{1·5}	"	3	.	.	"
1	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	318	23·9	21·2	10·51	76	24·0	.	SW _{1·5}	"	3·5	.	.	"
2		295	24·0	21·8	11·18	80	24·0	.	SW ₂	"	4	.	.	"
3		318	24·1	22·1	11·50	82	24·1	.	SW ₂	u. cirr-strat.	4	.	.	"
4		307	24·4	22·4	11·77	82	24·2	.	SW ₂	cum., strat.	2·5	.	.	"
5		464	24·0	22·0	11·41	81	24·2	.	SW ₂	"	3	.	.	"
6		509	23·7	21·8	11·27	83	24·2	.	SW z W ₂	"	3·5	.	$\frac{3}{2}$	"
7		780	23·5	21·6	11·10	83	23·8	.	SW z W ₂	"	4	.	.	"
8		335·949	22·9	21·5	11·17	87	23·8	.	SW z W ₂	"	4·5	.	.	"
9		336·072	22·7	21·6	11·36	90	23·5	.	SW z W _{1·5}	"	5	.	.	"
10		335·893	22·5	21·7	11·53	92	23·8	.	SW z W _{1·5}	"	4·5	.	.	"
11		335·746	22·4	21·5	11·33	91	23·7	.	SW z W ₁	"	4	.	.	"
12		335·757	22·2	21·0	10·82	88	23·4	.	SW z W ₁	"	4	.	.	"
Juni 16. Mittel		335·803	22·8	21·3	11·01	86	23·8	.	S. 54° W _{1·4}					
Vm. 8 ^h Regenmenge 34 ^m 20 seit gestern Nm. 8 ^h . — Abends Mondhof; Wetterleuchten.														
Donnerstag, 17. Juni.														
2	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	335·645	21·0	20·5	10·63	95	23·4	.	NO _{2·5}	nimb. und	3	R ₃ u. R ₁	.	Ruhig
4		330	20·9	20·3	10·44	94	23·0	.	S _{1·5}	cum-strat.	0	10 ^m R	.	"
6		555	21·1	20·5	10·60	94	23·3	.	S _{0·5}	"	1	.	$\frac{3}{3}$	"
8		656	22·4	21·3	11·10	89	23·8	.	— ₀	"	3	.	.	"
9		836	23·3	21·7	11·28	85	23·9	.	— ₀	"	5	.	.	"
10		825	23·8	22·0	11·47	83	24·0	1·0213	— ₀	"	6	.	.	"
0		600	24·0	22·1	11·53	83	24·1	.	S _{2·5}	"	4	.	.	"
2		318	23·9	21·9	11·32	80	24·2	.	S ₂	"	2	.	.	"
3		116	23·6	22·3	11·90	88	24·3	1·0210	SSW ₂	"	2	10 ^m R	.	"
4		025	23·8	22·0	11·47	83	24·2	.	SW ₃	"	3	.	$\frac{3}{—}$	"
6		566	23·5	21·9	11·15	85	24·1	.	SW ₂	"	0	.	.	"
8		335·960	22·5	21·1	10·83	87	23·8	.	SSW _{1·5}	"	0	.	.	"
10	336·151	22·1	20·9	10·74	88	23·8	.	SSW ₁	"	3·5	.	.	"	
12	336·118	22·0	21·2	11·11	92	23·7	.	SSW _{1·5}	"	4	.	.	"	
Juni 17. Mittel		335·622	22·7	21·4	11·11	88	23·8	1·0211	S. 16° W _{1·0}					
Nachts starkes Wetterleuchten in S. — Vm. 2 ^h Regenmenge 5 ^m 94 seit Mitternacht. — Vm. 10 ^h $\frac{24^{\circ}0 - 1^{\circ}0212}{5}$.														
— Mittags vorbeiziehendes Gewitter in S. mit heftigem Donner und Blitz. — Nm. 3 ^h $\frac{24^{\circ}1 - 1^{\circ}0218}{5}$.														

Vor Anker: Cavite. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 21. Juni.														
2	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	336 ^m 669	21 ^o 7	21 ^o 0	10 ^m 98	93	23 ^o 9	.	SO _{0.5}	cirr-cum.	3	.	.	Ruhig
4		534	21 ^o 7	21 ^o 1	11 ^o 09	94	23 ^o 9	.	SO _{0.5}	u. cum-strat.	3.5	.	.	"
6		501	21 ^o 8	20 ^o 7	10 ^o 60	89	23 ^o 8	.	SO _{0.5}	"	4	.	3/3	"
8		850	23 ^o 0	21 ^o 6	11 ^o 26	87	24 ^o 0	.	—0	cirr-cum.	4.5	.	.	"
9		973	23 ^o 6	22 ^o 0	11 ^o 54	85	24 ^o 5	.	—0	"	4	.	.	"
10		872	23 ^o 7	22 ^o 6	12 ^o 24	90	24 ^o 7	1.0199	—0	und cum.	4	.	.	"
0		646	24 ^o 8	23 ^o 2	12 ^o 64	86	24 ^o 2	.	—0	cirr-cum.	4	.	.	"
2		331	24 ^o 9	22 ^o 7	11 ^o 98	81	24 ^o 6	.	SSO _{1.5}	u. cum-strat.	3	.	.	"
3		129	24 ^o 2	22 ^o 0	11 ^o 35	80	24 ^o 6	1.0198	SW z S _{1.5}	"	1.5	.	.	"
4		219	23 ^o 6	21 ^o 5	10 ^o 95	81	24 ^o 1	.	SSW _{1.5}	cum-strat.	0.5	10 ^m R	3/2	"
6		410	23 ^o 0	21 ^o 4	11 ^o 03	85	24 ^o 0	.	SSW _{1.5}	und nimb.	0.5	10 ^m R	.	"
8		336 ^m 928	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^o 36	85	23 ^o 6	.	—0	"	0	R u. R ₁	.	"
10	537 ^m 030	21 ^o 5	20 ^o 4	10 ^o 36	89	23 ^o 6	.	N _{0.5}	cum. und	3	.	.	"	
12	337 ^m 086	21 ^o 6	20 ^o 5	10 ^o 44	89	23 ^o 5	.	NO ₁	cirr-strat.	3	.	.	"	
Juni 21. Mittel		336 ^m 656	22 ^o 9	21 ^o 5	11 ^o 20	87	24 ^o 1	1.0199	S. 5 ^o O _{0.4}					
Nm. 8 ^h Regenmenge 0 ^m 40 seit Nm. 6 ^h .														
Dienstag, 22. Juni.														
2	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	336 ^m 827	21 ^o 7	20 ^o 5	10 ^o 41	88	23 ^o 6	.	—0	cum. und	3	.	.	Glatt
4		635	21 ^o 7	20 ^o 5	10 ^o 41	88	23 ^o 7	.	—0	cirr-strat.	3.5	.	4/3	"
6		467	21 ^o 9	20 ^o 7	10 ^o 56	88	23 ^o 8	.	—0	"	3	.	3/3	"
8		850	21 ^o 8	20 ^o 4	10 ^o 26	86	23 ^o 8	1.0217	SO _{0.5}	"	4	.	.	"
9		523	22 ^o 7	20 ^o 9	10 ^o 61	84	23 ^o 9	.	SO _{0.5}	"	3.5	.	.	Ruhig
10		839	23 ^o 6	21 ^o 4	10 ^o 84	80	24 ^o 0	.	OSO _{0.5}	"	3.5	.	.	"
0		336 ^m 467	23 ^o 8	21 ^o 6	11 ^o 01	80	23 ^o 8	.	SSO ₁	"	4	.	.	"
2		335 ^m 915	24 ^o 3	21 ^o 8	11 ^o 08	78	24 ^o 0	.	SW ₁	"	3	.	.	"
3		335 ^m 746	24 ^o 8	22 ^o 0	11 ^o 15	85	24 ^o 2	.	SW z W _{1.5}	"	2	.	.	"
4		335 ^m 679	24 ^o 8	21 ^o 8	10 ^o 92	74	24 ^o 2	.	SW z W _{1.5}	"	2	10 ^m R	2/2	"
6		335 ^m 904	24 ^o 8	21 ^o 7	10 ^o 80	73	24 ^o 2	1.0218	OSO _{1.5}	"	2	15 ^m R	.	"
8		336 ^m 399	23 ^o 4	21 ^o 4	10 ^o 90	82	24 ^o 3	.	OSO ₁	"	2	.	.	"
10	336 ^m 939	23 ^o 0	21 ^o 2	10 ^o 79	83	23 ^o 8	.	OSO ₁	"	1.5	30 ^m R	.	"	
12	336 ^m 805	22 ^o 0	20 ^o 4	10 ^o 20	85	23 ^o 7	.	O z S ₁	"	1.5	30 ^m R	.	"	
Juni 22. Mittel		336 ^m 428	23 ^o 2	21 ^o 2	10 ^o 71	82	23 ^o 9	1.0217	S. 25 ^o O _{0.5}					
Abends Wetterleuchten in NW., zeitweise fernes Donnern.														
Mittwoch, 23. Juni.														
2	Vor Anker: φ 14°30' N. λ 120 55 O.	336 ^m 433	21 ^o 2	20 ^o 6	10 ^o 68	94	23 ^o 7	.	O z S ₁	cirr-cum.	3	T	.	Ruhig
4		336 ^m 208	20 ^o 9	20 ^o 4	10 ^o 55	95	23 ^o 8	.	O z S ₁	u. cum-strat.	2	30 ^m R ₁	.	"
6		336 ^m 489	20 ^o 7	20 ^o 0	10 ^o 18	93	23 ^o 8	1.0212	O z S ₁	"	0	.	3/3	"
8		336 ^m 951	21 ^o 4	20 ^o 4	10 ^o 39	90	23 ^o 9	.	SO z O ₁	"	0	.	.	"
9		337 ^m 108	22 ^o 2	20 ^o 8	10 ^o 58	86	24 ^o 1	.	SO ₁	"	0	.	.	"
10		337 ^m 007	22 ^o 8	20 ^o 9	10 ^o 51	82	24 ^o 2	.	—0	"	0	.	.	"
0		336 ^m 714	23 ^o 0	21 ^o 1	10 ^o 67	82	24 ^o 5	.	SSO _{0.5}	"	0.5	.	.	"
2		336 ^m 489	23 ^o 9	21 ^o 7	11 ^o 09	80	24 ^o 5	.	S ₁	"	2	.	.	"
3		336 ^m 196	24 ^o 7	22 ^o 6	11 ^o 92	81	24 ^o 4	.	SW ₁	"	1	.	.	"
4		336 ^m 219	24 ^o 6	22 ^o 2	11 ^o 46	79	24 ^o 3	.	WSW _{1.5}	"	0	.	3/3	"
6		336 ^m 376	23 ^o 9	22 ^o 0	11 ^o 44	83	24 ^o 2	.	WSW _{1.5}	"	0	.	.	"
8		337 ^m 041	22 ^o 7	21 ^o 1	10 ^o 77	85	24 ^o 1	.	W z S _{1.5}	"	0	.	.	"
10	337 ^m 187	21 ^o 9	20 ^o 9	10 ^o 80	91	23 ^o 8	.	N z W ₂	und nimb.	0	.	.	"	
12	336 ^m 827	21 ^o 6	21 ^o 3	10 ^o 35	97	23 ^o 7	.	N z W ₂	"	0	R ₁ u. R ₂	.	"	
Juni 23. Mittel		336 ^m 660	22 ^o 5	21 ^o 1	10 ^o 81	87	24 ^o 1	1.0212	Süd _{0.1}					
Nachts starkes Wetterleuchten in NO. und N.; Abends in SO. und O.														



Von Cavite nach Hongkong. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heller Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 1. Juli.															
1	φ 17° 47' N. φ' 17 26 " λ 116 39 O. λ' 116 36 " St. N $\frac{3}{4}$ O. 21'	336 ^m 072	22° 9	21° 0	10 ^m 59	82	24° 0	.	OSO ₁	cum. und	7	.	.	.	Ruhig
2		335 ^m 960	22° 5	21° 1	10 ^m 83	87	24° 0	.	NW z NO _{0.5}	cirr-cum.	6.5	.	.	.	"
3		813	22° 5	21° 7	11 ^m 53	92	24° 0	.	— ₀	"	7	.	.	.	"
4		768	22° 6	22° 0	11 ^m 86	94	23° 9	.	SSO _{1.5}	"	7	.	.	.	"
5		780	22° 8	22° 1	11 ^m 92	93	23° 9	.	SSO ₁	cirr.	8	.	.	.	"
6		825	22° 8	22° 1	11 ^m 92	93	23° 9	1.0208	SSO ₁	"	8	.	.	3	"
7		335 ^m 915	23° 0	22° 3	12 ^m 10	93	23° 9	.	SSO ₁	"	8	.	.	3	"
8		336 ^m 083	23° 3	22° 5	12 ^m 24	92	24° 0	.	SSO ₁	und cum.	8	.	.	.	"
9		331	23° 2	21° 6	11 ^m 20	85	24° 0	.	SSO ₁	"	5	.	.	.	"
10		478	23° 2	21° 2	10 ^m 73	82	24° 1	.	S ₂	"	2	.	.	.	"
11		433	22° 8	21° 4	11 ^m 09	87	23° 8	.	N z O _{0.5}	"	1	30 ^m R	.	.	"
0		501	23° 0	21° 6	11 ^m 26	87	23° 8	.	— ₀	"	4.5	30 ^m R	.	.	"
1	208	24° 5	22° 1	11 ^m 37	79	24° 1	.	SSW ₁	"	4.5	.	.	.	"	
2	Juli 1. Mittel.....	336 ^m 072	24° 5	22° 1	11 ^m 37	79	2	.	SW ₁	"	5.5	.	.	.	"
3		335 ^m 993	24° 5	22° 1	11 ^m 37	79	3	1.0205	SW ₁	"	5	.	.	.	"
4		949	24° 5	22° 1	11 ^m 37	79	2	.	SW ₁	"	5.5	.	.	.	"
5		870	24° 3	22° 3	11 ^m 68	82	2	.	SW ₁	u. cirr-strat.	6	.	.	3	"
6		949	24° 0	22° 5	12 ^m 02	86	1	.	— ₀	"	7	.	.	3	"
7		335 ^m 993	24° 0	22° 4	11 ^m 90	85	24° 0	.	— ₀	"	7	.	.	.	"
8		336 ^m 038	23° 7	21° 8	11 ^m 27	83	23° 8	.	— ₀	"	7	.	.	.	"
9		336 ^m 038	23° 2	21° 0	10 ^m 50	80	23° 6	.	SSO _{0.5}	"	6	.	.	.	"
10		336 ^m 151	23° 0	20° 8	10 ^m 33	80	23° 5	.	SSO _{0.5}	"	6.5	.	.	.	"
11		336 ^m 016	23° 0	20° 8	10 ^m 33	80	23° 4	.	SSO _{0.5}	"	6	.	.	.	"
12		335 ^m 926	23° 6	20° 6	10 ^m 23	81	23° 4	.	SSO _{0.5}	"	6	.	.	.	"
		336 ^m 048	23° 4	21° 7	11 ^m 29	85	23° 9	1.0207	S. 23° O _{0.6}						
Vm. Pottfische; einige Sturmvoegel.															
Freitag, 2. Juli.															
1	φ 18° 51' N. φ' 18 36 " λ 116 25 O. λ' 116 16 " St. NNO $\frac{3}{4}$ O. 17'	335 ^m 791	23° 0	21° 2	10 ^m 79	83	23° 2	.	SO _{0.5}	cirr. und	8	.	.	.	Ruhig
2		668	23° 0	21° 0	10 ^m 56	81	0	.	SO _{0.5}	cum.	8	.	.	.	"
3		645	22° 8	21° 0	10 ^m 62	83	0	.	SO _{0.5}	"	8	.	.	.	"
4		668	22° 8	21° 0	10 ^m 62	83	0	.	SO _{0.5}	"	8	.	.	.	"
5		757	22° 4	20° 7	10 ^m 41	84	2	.	SSW _{1.5}	"	6.5	.	.	4	"
6		780	22° 5	20° 5	10 ^m 15	81	3	.	SSW _{1.5}	"	6	.	.	4	"
7		335 ^m 893	22° 6	20° 7	10 ^m 34	82	5	1.0215	SSW _{1.5}	"	5.5	.	.	.	"
8		336 ^m 050	23° 0	20° 8	10 ^m 33	80	2	.	SSW _{1.5}	"	6	.	.	.	"
9		151	23° 0	20° 9	10 ^m 45	81	2	.	SSW ₁	"	5	.	.	.	"
10		242	23° 2	21° 0	10 ^m 50	80	3	.	SSW ₁	"	5	.	.	.	"
11		140	23° 4	21° 2	10 ^m 67	79	3	.	SSW ₁	"	5	.	.	.	"
0		072	23° 6	21° 4	10 ^m 84	80	3	.	SSW ₁	"	5	.	.	.	"
1	336 ^m 016	24° 8	21° 8	10 ^m 92	74	5	.	SW _{1.5}	"	5	.	.	.	"	
2	335 ^m 813	24° 8	21° 6	10 ^m 69	72	6	.	SW ₁	"	5	.	.	.	"	
3	633	24° 9	21° 4	10 ^m 42	70	8	.	SW ₁	"	6	.	.	.	"	
4	487	24° 6	21° 8	10 ^m 98	76	23° 9	.	SW ₁	"	6	.	.	.	"	
5	453	24° 0	22° 0	11 ^m 41	82	24° 0	.	SW _{1.5}	"	4	.	.	3	"	
6	543	24° 0	22° 0	11 ^m 41	82	23° 5	1.0210	SW _{1.5}	"	4	.	.	3	"	
7	577	23° 5	21° 4	10 ^m 85	81	23° 2	.	S z W _{1.5}	"	5	.	.	.	"	
8	735	22° 9	20° 5	10 ^m 02	78	22° 9	.	SSW _{1.5}	"	5.5	.	.	.	"	
9	335 ^m 904	22° 8	20° 4	9 ^m 94	78	8	.	SSO ₁	"	6	.	.	.	"	
10	336 ^m 083	22° 6	20° 3	9 ^m 89	79	8	.	SSO ₂	"	6	.	.	.	"	
11	336 ^m 016	22° 6	20° 3	9 ^m 89	79	6	.	SSO ₃	"	6	.	.	.	"	
12	335 ^m 915	22° 5	20° 2	9 ^m 82	79	22° 6	.	SSO ₃	"	5	.	.	.	"	
Juli 2. Mittel.....		335 ^m 835	23° 3	21° 0	10 ^m 52	79	23° 2	1.0213	S. 11° W _{1.2}						
Viele Fische. — Mehrere Riffel (nordsüdlich). — Vm. 10 ^h 45 ^m ein gut ausgeprägter, farbiger Ring um die Sonne; Halbmesser des Ringes (aus wiederholten Bestimmungen) 22° 3 bei einer Höhe der Sonne von 76°. — Abends Meeresleuchten.															

Von Cavite nach Hongkong; vor Anker: Hongkong. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 5. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	335 ^m 228	22°4	21°1	10 ^m 86	87	22°8	.	—0	strat.	5	.	.	Ruhig
4		336 ^m 050	23°3	21°8	11 ^m 40	86	5	.	SO ₁	"	5	.	.	"
6		336 ^m 343	23°8	22°1	11 ^m 60	84	4	1·0175	SO ₂	u. cirr-cum.	6	10 ^m R ₁	.	"
8		336 ^m 163	23°7	22°2	11 ^m 75	86	4	.	SO ₂	"	6	.	.	"
9		336 ^m 027	23°6	22°0	11 ^m 54	85	6	.	SO ₃	cirr-strat.	6·5	.	.	"
10		335 ^m 949	23°9	22°6	12 ^m 70	88	7	.	SO _{2·5}	und cum.	3	.	.	"
0		746	24°0	22°1	11 ^m 53	83	7	.	SSO ₃	cum-strat.	2	5 ^m R	.	"
2		475	24°7	21°6	10 ^m 72	73	5	.	SO z S _{3·5}	und nimb.	1·5	.	.	"
3		375	23°9	21°4	10 ^m 74	78	6	.	S _{3·5}	"	4	.	.	"
4		217	23°6	21°0	10 ^m 37	77	7	1·0150	W _{2·5}	"	3	.	.	"
6		194	22°9	20°7	10 ^m 25	80	6	.	NW z W _{1·5}	"	3	.	.	"
8		713	22°4	21°1	10 ^m 86	87	5	.	SSO _{0·5}	"	2	.	.	"
10	825	22°0	20°7	10 ^m 53	87	4	.	SO _{0·5}	cum. und	6·5	.	.	"	
12	335 ^m 802	22°1	20°7	10 ^m 49	86	22°4	.	SO _{0·5}	cirr.	6	.	.	"	
Juli 5. Mittel		335 ^m 722	23°3	21°5	11 ^m 10	83	22°6	1·0163	S. 24° O _{1·3}					
Vm. 7 ^h 30 ^m unter Segel gesetzt. — Vm. 10 ^h 15 ^m im Hafen (Victoria) von Hongkong geankert (7 Faden Schlammgrund). — Nm. Böenwetter.														
Dienstag, 6. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	335 ^m 611	21°8	20°9	10 ^m 83	92	22°3	.	—0	cirr-strat. u.	4	T	.	Ruhig
4		335 ^m 487	21°7	21°4	11 ^m 44	97	2	.	NW _{0·5}	cum-strat.	4·5	30 ^m R ₂	.	"
6		335 ^m 757	22°5	22°1	12 ^m 01	96	1	1·0125	NW z W _{0·5}	"	0	10 ^m R ₁	.	"
8		336 ^m 095	22°4	22°0	11 ^m 92	96	1	.	NW z W _{0·5}	cum-strat.	0	90 ^m R ₃	.	"
9		336 ^m 231	22°5	22°0	11 ^m 89	95	1	.	—0	und nimb.	0·5	.	.	"
10		336 ^m 376	24°0	22°0	11 ^m 41	82	7	.	SO ₁	"	0·5	40 ^m R	.	"
0		336 ^m 264	24°4	22°2	11 ^m 53	80	9	.	SSO _{0·5}	"	1	.	.	"
2		336 ^m 005	23°4	21°4	10 ^m 90	82	4	.	N _{0·5}	cum-strat.	2	.	.	"
3		335 ^m 746	23°7	21°5	10 ^m 92	80	3	.	—0	"	4	.	.	"
4		335 ^m 679	24°0	22°0	11 ^m 41	82	5	.	SW _{0·5}	"	2	.	.	"
6		335 ^m 520	23°7	22°2	11 ^m 75	86	8	1·0140	—0	"	1·5	.	.	"
8		335 ^m 881	22°5	21°2	10 ^m 95	88	2	.	—0	cum.	6·5	.	.	"
10	336 ^m 376	22°4	21°2	10 ^m 99	88	2	.	—0	"	6	.	.	"	
12	336 ^m 118	22°0	21°0	10 ^m 88	90	22°1	.	—0	"	5	.	.	"	
Juli 6. Mittel		335 ^m 939	22°9	21°6	11 ^m 35	88	22°3	1·0133	S. 79° W _{0·1}					
Mittwoch, 7. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	335 ^m 825	21°7	20°9	10 ^m 85	92	22°0	.	—0	nimb. und	2.	5 ^m R	.	Ruhig
4		335 ^m 735	21°4	20°8	10 ^m 83	94	2	.	—0	cum.	4	5 ^m R	.	"
6		335 ^m 870	21°3	20°7	10 ^m 75	93	4	1·0138	—0	cum-strat.	6	.	.	"
8		336 ^m 027	22°7	21°5	11 ^m 23	89	2	.	SO _{0·5}	und cum.	8	.	.	"
9		336 ^m 151	23°0	21°7	11 ^m 36	88	2	.	SO ₁	"	8	.	.	"
10		336 ^m 129	23°7	21°7	11 ^m 13	82	3	.	SO ₁	"	7	10 ^m R	.	"
0		336 ^m 083	23°8	21°7	11 ^m 10	81	4	.	SO _{1·5}	"	6	10 ^m R ₂	.	"
2		335 ^m 701	23°5	21°3	10 ^m 73	80	5	.	SO _{1·5}	"	5·5	15 ^m R	.	"
3		543	23°7	21°4	10 ^m 78	79	6	1·0150	SO ₁	cum., strat.	7	.	.	"
4		858	23°4	21°5	10 ^m 99	82	7	.	SO z O ₁	"	7·5	.	.	"
6		904	22°9	21°3	10 ^m 93	85	6	.	OSO ₁	"	8	.	.	"
8		713	22°3	20°8	10 ^m 54	86	4	.	OSO _{1·5}	"	8	.	.	"
10	335 ^m 904	21°9	20°9	10 ^m 79	92	3	.	S _{2·5}	"	7	.	.	"	
12	336 ^m 185	21°7	21°0	10 ^m 97	93	22°1	.	S ₃	"	6	.	.	"	
Juli 7. Mittel		335 ^m 902	22°6	21°2	10 ^m 93	87	22°4	1·0144	S. 34° O _{1·0}					

Vor Anker: Hongkong. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 8. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	336 ^m 027	21°8	20°2	10 ^m 04	85	22°2	.	SO _{0.5}	cum.	5.5	5 ^m R	.	Ruhig
4		335.600	21.9	20.2	10.01	84	3	.	—0	"	5	5 ^m R	.	"
6		464	22.4	20.8	10.51	85	4	.	—0	u. cum-strat.	4.5	10 ^m R	.	"
8		633	23.5	21.6	11.08	82	5	1.0140	O _{1.5}	"	2	.	.	"
9		713	23.5	21.9	11.44	85	3	.	O _{1.5}	"	2	.	.	"
10		813	23.6	22.2	11.77	87	3	.	Oz N _{1.5}	"	2	.	.	"
0		791	24.2	22.3	11.69	83	4	.	O _{1.5}	"	4	.	.	"
2		532	22.9	21.3	10.93	85	2	.	OSO _{1.5}	cum. und	0.5	.	.	"
3		386	23.3	21.6	11.15	84	3	1.0125	SO _{2.5}	nimb.	0	R	.	"
4		330	23.2	21.7	11.30	86	1	.	SOz O _{1.5}	"	0	R ₁	.	"
6		442	21.4	20.2	10.17	88	22.0	.	SOz O _{3.5}	"	0	R ₁	.	"
8		335.622	20.2	20.2	10.56	100	21.3	.	O _{0.5}	"	5	1 ^h R	.	"
10	336.106	20.4	20.4	10.71	100	21.3	.	O _{1.5}	"	3	.	.	"	
12	335.938	20.5	20.3	10.57	98	21.4	.	O ₂	"	4	1 ^h R	.	"	
Juli 8. Mittel.....		335.671	22.7	21.1	10.85	88	22.1	1.0133	S. 74° O _{1.3}					
Nm. Böenwetter.														
Freitag, 9. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	335.656	21.0	20.2	10.30	92	21.7	.	Oz S _{2.5}	cum. und	3.5	N	.	Ruhig
4		335.656	21.7	20.8	10.74	91	22.1	.	Oz S _{1.5}	nimb.	1	N u. R ₁	.	"
6		335.893	22.6	21.3	11.03	88	22.5	1.0156	OSO ₁	nimb. und	3	N u. R ₁	.	"
8		336.399	22.6	21.3	11.03	88	22.6	.	SSO _{2.5}	cum-strat.	2	N ₂	.	"
9		635	22.8	21.1	10.74	84	22.3	.	SOz S ₃	"	3	.	.	"
10		523	22.9	20.7	10.25	78	21.8	.	SO ₃	"	3	.	.	"
0		579	23.0	21.0	10.56	81	22.0	.	SO ₂	cum-strat.	3.5	.	.	"
2		534	23.5	21.2	10.63	79	22.0	.	SO ₂	cum.	3	.	.	"
3		456	24.0	21.0	10.24	73	22.1	1.0126	SO ₂	"	4	.	.	"
4		456	23.3	21.7	11.27	85	21.8	.	SOz S ₂	"	5	.	.	"
6		336.309	22.5	20.8	10.49	84	21.5	.	SSO _{2.5}	und nimb.	0	10 ^m R ₁	.	"
8		335.825	21.7	19.7	9.53	81	21.5	.	SO _{1.5}	"	2	R u. R ₃	.	"
10	335.768	21.6	20.0	9.89	84	21.7	.	SO _{0.5}	"	5	1 ^h R ₂	.	"	
12	336.590	22.0	20.5	10.31	85	21.9	.	SO _{0.5}	"	7	.	.	"	
Juli 9. Mittel.....		336.234	22.5	20.8	10.50	84	22.0	1.0141	S. 44° O _{1.3}					
Nachts und Abends Böenwetter.														
Samstag, 10. Juli.														
2	{ Vor Anker: φ 22°18' N. λ 114 10 O.	336.421	22.1	20.7	10.50	86	22.1	.	—0	cum. und	5	.	.	Ruhig
4		335.926	22.2	20.5	10.25	84	22.2	.	—0	cirr-cum.	6	.	.	"
6		336.421	22.8	21.0	10.62	83	22.4	.	—0	"	6.5	.	.	"
8		489	23.0	22.0	11.73	90	21.6	1.0155	—0	cum.	2	R	.	"
9		714	23.4	22.0	11.60	87	7	.	Nz O _{0.5}	"	3	.	.	"
10		624	23.7	21.9	11.38	84	7	.	N ₁	"	5	.	.	"
0		646	24.0	22.1	11.48	82	9	.	N _{0.5}	"	4	.	.	"
2		444	24.1	22.4	11.87	85	8	.	SO _{0.5}	und nimb.	2	R	.	"
3		399	24.4	22.6	12.01	84	8	.	SO ₁	"	3	.	.	"
4		467	23.9	22.4	11.93	86	6	.	SO ₁	cum.	5	.	.	"
6		613	22.9	21.6	11.29	88	4	.	SO _{0.5}	"	7	.	.	"
8		714	22.4	21.2	10.99	89	3	.	SSO _{0.5}	"	3	.	.	"
10	939	20.3	20.3	10.63	100	21.0	.	—0	"	7	15 ^m R	.	"	
12	336.880	20.1	19.7	10.04	96	20.9	.	SSO _{0.5}	"	8	.	.	"	
Juli 10. Mittel.....		336.550	22.8	21.5	11.17	87	21.7	1.0155	S. 67° O _{0.2}					

Vor Anker: Hongkong. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 11. Juli.														
2	{ Vor Anker: 22°18' N. 114 10 O.	336 ^m 635	20 ⁵	19 ⁸	10 ^m 03	93	20 ⁹	.	SSO ₄	cum.	5.5	.	.	Ruhig
4		376	21.8	20.0	9.82	83	21.0	.	SSO _{0.5}	"	5	.	.	"
6		501	22.4	21.0	10.75	86	4	.	—	"	4	.	.	"
8		410	22.2	21.2	11.05	90	6	.	—	"	6	.	.	"
9		456	23.2	22.1	11.79	90	7	1.0190	O _{0.5}	"	5.5	.	.	"
10		444	23.1	22.4	12.19	93	5	.	OSO ₁	"	6	.	.	"
0		714	23.0	22.1	11.85	91	6	.	WNW ₁	"	5.5	.	.	"
2		444	23.5	22.3	11.94	89	8	.	W ₁	"	7	.	.	"
3		336.027	23.8	22.4	11.96	87	21.9	.	SW ₁	"	7	.	.	"
4		335.858	23.2	21.8	11.43	87	22.3	.	SW ₁	"	8	.	.	"
6		336.016	22.6	21.3	11.03	88	22.0	1.0185	SO _{0.5}	"	7	.	.	"
8		336.219	22.5	21.0	10.72	86	21.7	.	—	"	5.5	.	.	"
10	336.388	22.0	20.6	10.42	86	21.5	.	SO _{0.5}	"	4	.	.	"	
12	336.208	21.8	20.5	10.37	87	21.3	.	SO _{0.5}	"	6	.	.	"	
Juli 11. Mittel.....		336.335	22.5	21.3	11.10	88	21.6	1.0188	S. 4 ⁰ W _{0.3}					
Vm. 8 ^h Wolkenzug aus OSO., Nm. 3 ^h aus SO. — Abends häufiges und starkes Wetterleuchten.														
Montag, 12. Juli.														
2	{ Vor Anker: 22°18' N. 114 10 O.	335.971	21.4	20.7	10.73	93	21.1	.	SO _{0.5}	cum-strat.	8	T	.	Glatt
4		335.893	21.0	20.5	10.63	95	0	.	SO z SO _{0.5}	u. cirr-strat.	7	.	.	"
6		336.129	21.0	20.4	10.52	93	1	1.0195	SSO ₁	"	6	N	.	"
8		298	21.0	20.0	10.08	90	1	.	O _{1.5}	"	8	.	.	"
9		421	22.0	21.1	10.99	91	4	.	O ₁	cum. und	3.5	.	.	"
10		534	23.4	21.5	11.01	83	0	.	ONO _{0.5}	nimb.	6	10 ^m R	.	"
0		590	23.6	21.9	11.42	84	3	.	O _{1.5}	cum. und	7	.	.	"
2		590	20.0	19.3	9.65	93	8	1.0180	OSO _{1.5}	nimb.	0.5	R	.	"
3		467	21.0	20.2	10.30	92	21.9	.	O ₁	cum.	7	.	.	"
4		174	22.1	20.1	9.84	81	22.0	.	ONO _{1.5}	cirr-strat.	8	.	.	"
6		219	21.9	20.0	9.79	82	21.7	.	O ₂	"	8.5	.	.	"
8		478	20.8	19.9	10.03	91	21.0	.	ONO ₂	nimb. und	2	1 ^h R, R ₂	.	"
10	681	20.4	19.8	10.06	94	21.0	.	—	cum.	4	1 ^h R	.	"	
12	336.601	20.2	19.8	10.12	96	20.8	.	—	"	1	1 ^h R ₁	.	"	
Juli 12. Mittel.....		336.360	21.4	20.4	10.37	90	21.3	1.0188	S. 87 ⁰ O _{0.9}					
Nachts Wetterleuchten. — Wolkenzug beständig aus OSO.														
Dienstag, 13. Juli.														
2	{ Vor Anker: 22°18' N. 114 10 O.	336.399	20.8	20.2	10.37	94	20.8	.	—	cum. und	4	.	.	Glatt
4		185	20.2	20.2	10.56	100	21.0	.	—	nimb.	2	R ₁	.	"
6		231	20.8	20.5	10.69	97	21.0	.	—	"	2	R ₁	.	"
8		478	20.3	20.3	10.63	100	20.8	.	—	"	2	R	.	"
9		692	21.2	20.8	10.90	96	21.0	.	—	"	1	.	.	"
10		635	22.0	21.5	11.46	95	0	1.0185	—	"	0	R	.	"
0		681	21.8	21.3	11.29	95	2	.	—	nimb. und	1.5	R	.	"
2		635	23.2	21.8	11.43	87	4	.	—	cum-strat.	4.5	.	.	"
3		556	23.8	21.7	11.12	81	6	1.0178	—	cum. und	2.5	.	.	"
4		658	23.9	21.8	11.21	81	5	.	—	cirr.	2.5	.	.	"
6		444	22.4	20.7	10.41	84	6	.	—	cum-strat.	3.5	.	.	"
8		748	21.6	20.7	10.66	91	2	.	ONO _{0.5}	"	6.5	.	.	"
10	816	21.2	20.3	10.34	91	0	.	ONO _{0.5}	"	5	.	.	"	
12	336.669	21.0	20.0	10.08	90	21.0	.	ONO _{0.5}	"	4.5	.	.	"	
Juli 13. Mittel.....		336.559	21.7	20.8	10.80	92	21.1	1.0183	N. 67 ⁰ O _{0.1}					
Vm. 10 ^h Regenmenge 3 ^m 06 seit gestern Nm. 6 ^h .														

Von Hongkong nach Shanghai

Zu Seite 309.





Von Hongkong nach Shanghai. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 22. Juli.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 29^{\circ} 36' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 29 \quad 39 \quad " \\ \lambda \quad 123 \quad 33 \quad \text{O.} \\ \lambda' \quad 123 \quad 20 \quad " \\ \text{St. Oz S } \frac{1}{4} \text{ S. } 12' \end{array} \right.$	334 ^m 462	21° 2	20° 1	10 ^m 13	89	20° 2	.	SW ₃	cirr-strat.	5	T	.	Bewegt	
2		334 036	21° 1	20° 1	16	90	20° 1	.	SW ₃	cum.	6	T	.	"	
3		333 945	21° 0	20° 0	08	90	21° 1	.	SW ₄₋₅	"	7	T	.	"	
4		855	21° 0	20° 0	08	90	21° 2	.	SW ₄₋₅	"	7	T	.	"	
5		889	20° 7	20° 0	18	93	20° 9	.	SW _{1/2} S ₅	cirr. und	7.5	T	.	"	
6		945	20° 5	20° 0	24	95	7	.	SW ₅	cirr-strat.	8	.	7.5	"	
7		968	20° 7	20° 0	18	93	7 1.0232	.	SW z S ₅	(Schleier)	8	.	.	"	
8		980	20° 7	20° 0	18	93	4	.	SW z S ₅	"	8	.	.	"	
9		968	20° 8	20° 1	26	93	5	.	SW z S ₅	"	7	N	.	"	
10		945	20° 9	20° 1	22	92	6	.	SW z S ₅	"	7	N	.	"	
11		923	21° 2	20° 4	45	92	20° 7	.	SW z S ₅	"	6	N	.	"	
0		912	21° 4	20° 5	50	91	21° 0	.	SW z S ₅	"	6	N	.	"	
1	821	22° 2	21° 0	81	88	2	.	SW ₃	strat.	6	N	.	"		
2	687	22° 0	21° 0	88	90	4	.	SW ₃	"	6	N	.	"		
3	540	22° 0	21° 0	88	90	6 1.0208	.	SW ₃	"	6	N	.	"		
4	269	22° 0	21° 0	88	90	6	.	SW ₃	"	6	N	.	"		
5	382	22° 0	21° 0	88	90	2	.	SW ₁₋₅	und nimb.	4	N	.	Mässig bew.		
6	382	22° 0	21° 0	10 88	90	2	.	WSW ₁	"	0	R ₁	7	"		
7	315	19° 4	19° 4	9 94	100	4	.	W ₁	"	0	R ₁	.	"		
8	484	19° 9	19° 7	10 11	98	4	.	W ₀₋₅	"	0	R ₁	.	"		
9	157	20° 0	19° 8	10 19	98	5	.	W z N ₀₋₅	"	0	R	.	"		
10	056	20° 0	19° 8	10 19	98	5	.	W z N ₂	"	0	R	.	"		
11	044	20° 0	19° 9	10 29	99	5	.	W z N ₃	strat., cum.	2	.	.	"		
12	333 033	20° 1	19° 9	10 29	98	21° 6	.	W z N ₃	"	4	.	.	"		
Juli 22. Mittel		333 667	20° 9	20° 2	10 37	93	21° 0	1.0220	S. 46° W ₃₋₀						

Fliegende Fische. — Vm. grünliche Färbung des Meeres. — Nm. rothe Streifen im Wasser, deren Untersuchung ergab, dass sie aus Unmassen kleiner Leuchtthierchen (*Mammalia scintillans*) bestehen. — Abends häufige Blitze.

Freitag, 23. Juli.

1		333 079	21° 0	19° 8	9 87	88	21° 0	.	W ₂	cum., cirr.	5	.	.	.	Mässig bew.
2		371	21° 0	19° 8	9 87	88	0	.	W ₂	"	5	.	.	.	"
3		281	21° 0	19° 8	9 87	88	3	.	W ₂	"	7	.	.	.	"
4		236	21° 0	19° 7	9 75	87	6	.	W ₂	cirr-strat.	7	.	.	.	"
5		394	21° 0	19° 4	9 43	84	5	.	WSW ₃	und cirr.	7	.	.	.	"
6		281	21° 3	20° 1	10 10	88	7	.	WSW ₃	"	7	.	.	8	"
7		382	22° 2	20° 4	13 83	2	1.0200	.	WSW ₃	"	7	.	.	.	"
8		473	21° 0	20° 4	52 94	2	.	.	WSW ₂₋₅	"	7	.	.	.	Leicht bew.
9		506	21° 3	20° 1	10 88	21° 9	.	.	WSW ₃	"	7	.	.	.	"
10	☉ 30° 51' N.	642	21° 8	20° 4	26 86	22° 0	.	.	SW z W _{1/2} W ₃	"	7.5	.	.	.	"
11	☉ 30 52 "	619	22° 2	20° 6	36 85	0	.	.	SW z W ₃	"	8	.	.	.	"
0	☉ 123 27 O.	619	22° 5	20° 7	37 83	1	.	.	W z S _{1/2} S ₃	"	8	.	.	.	"
1	☉ 123 17 "	517	22° 6	20° 8	45 83	2	.	.	WSW ₃	"	8	.	.	.	"
2	☉ St. O 1/2 S. 9'	371	22° 7	20° 9	54 83	2	.	.	WSW ₂	"	8	.	.	.	"
3		304	22° 7	20° 9	54 83	3	1.0192	.	WSW ₂	"	8	.	.	.	"
4		247	22° 6	20° 8	45 83	3	.	.	WSW ₂	strat., cum.	8	.	.	.	"
5		292	22° 2	20° 8	10 58	87	2	.	WSW ₁	"	2	R	.	7	"
6		326	21° 2	19° 8	9 80	86	2	.	S ₀₋₅	cum-strat.	5.5	.	.	7	"
7		360	21° 5	20° 2	10 14	87	0	.	SW ₁	u. cirr-cum.	4.5	.	.	.	"
8		462	21° 6	20° 8	10 77	92	22° 0	.	SW ₁₋₅	"	2	.	.	.	"
9		529	21° 0	20° 2	10 36	92	21° 7	.	SW z S ₁₋₅	cirr-strat.	8	30 ^m R	.	.	"
10		619	20° 6	19° 8	9 99	92	21° 3	.	SW z S ₂₋₅	cirr.	9	.	.	.	"
11		607	20° 8	19° 9	10 03	91	20° 9	.	SW ₃	"	9.5	.	.	.	"
12		333 720	20° 4	19° 7	9 95	93	20° 8	.	SW ₂₋₅	"	9	.	.	.	"
Juli 23. Mittel		333 427	21° 5	20° 2	10 18	87	21° 7	1.0196	S. 64° W ₂₋₂						

Farbe der See grünbraun und trübe. — Abends Meeresleuchten. — Ein Eisvogel, viele Libellen.

Von Hongkong nach Shanghai ¹⁾. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 24. Juli.														
1	φ 30°46' N. φ' 30 57 " λ 122 53 O. λ' 122 47 " St. SSO ¼ O. 12'	333 ^W 832	20 ⁵	19 ⁸	10 ^W 03	93	20 ⁵	.	NNW ₂	cirr-cum.	5	.	.	Leicht bew. "
2		923	20 ⁵	19 ⁸	10 ^W 03	93	5	.	NNW ₃	"	5	.	.	
3		799	20 ⁶	19 ⁸	9 ^W 99	92	2	.	NNW ₃	"	5	.	.	
4		698	20 ⁶	19 ⁹	10 ^W 10	93	2	.	NNW ₃	"	5	.	.	
5		607	20 ⁶	20 ⁰	10 ^W 21	94	1	.	WNW ₂	u. cirr-strat.	6	.	.	
6		810	20 ⁸	20 ²	10 ^W 37	94	2	.	WNW ₂	cum. und	4	.	9	
7		333 ^W 934	20 ⁶	20 ²	10 ^W 43	96	4	1 ^W 0108	NNW ₂	cirr.	5	.	9	
8		334 ^W 114	20 ⁶	20 ⁰	10 ^W 21	94	4	.	NW ₂ N ₂	"	7	.	.	
9		238	20 ⁴	20 ⁰	10 ^W 27	96	3	.	NW ₁	"	9	.	.	
10		283	20 ⁸	19 ⁸	9 ^W 93	90	6	.	NW _{0.5}	"	9	.	.	
11		373	21 ²	20 ⁰	10 ^W 02	88	8	.	NW _{0.5}	"	9	.	.	
0		406	22 ⁰	20 ⁶	10 ^W 42	86	8	.	NW _{0.5}	"	9	.	.	
1	406	22 ³	20 ⁶	10 ^W 33	84	20 ⁹	.	NNW _{0.5}	"	8.5	.	.		
2	328	22 ⁵	20 ⁶	10 ^W 26	82	21 ⁰	.	NNW _{0.5}	"	8.5	.	.		
3	170	22 ⁶	20 ⁷	10 ^W 34	82	21 ³	1 ^W 0138	NNW _{0.5}	"	8.5	.	.		
4	137	22 ⁶	20 ⁷	10 ^W 34	82	22 ²	.	NNW _{0.5}	"	8.5	.	.		
5	334 ^W 036	22 ⁸	21 ⁰	10 ^W 62	83	22 ¹	.	NW ₁	"	8.5	.	.		
6	333 ^W 045	22 ⁸	21 ⁰	10 ^W 62	83	22 ¹	.	NW ₁	"	8.5	.	7		
7	334 ^W 025	22 ⁶	20 ⁶	10 ^W 23	81	22 ⁰	.	S ₁	cirr-cum.	7	.	7		
8	238	22 ⁰	20 ⁰	9 ^W 76	81	21 ⁶	.	S ₁	"	7	.	.		
9	507	21 ⁸	20 ⁴	10 ^W 26	86	21 ⁶	.	S ₁	cirr.	9	.	.		
10	429	21 ⁴	20 ²	10 ^W 18	88	21 ⁴	.	S ₁	"	9	.	.		
11	417	20 ⁷	19 ⁸	9 ^W 96	91	20 ⁸	.	S ₁	0	10	.	.		
12	334 ^W 417	20 ⁵	19 ³	9 ^W 49	88	20 ⁶	.	S ₁	0	10	.	.		
Juli 24. Mittel		334 ^W 128	21 ⁴	20 ²	10 ^W 18	88	20 ⁹	1 ^W 0123	N. 44° W _{0.8}					
Strömung vor Anker nach SzO stündlich zwei Meilen. — Trübes, grünliches Aussehen des Meeres. — Mehrere Vögel; Seepflanzen. — Mittags-Peilungen ergaben φ und λ gerade so gross, wie die Beobachtungen.														
Sonntag, 25. Juli.														
1	φ 30°53' N. φ' — λ 122°33' O. λ' — St. —	334 ^W 350	20 ⁰	19 ⁵	9 ^W 85	95	19 ⁶	.	SW ₁	0	10	.	.	Ruhig "
2		328	20 ⁰	19 ⁵	9 ^W 85	95	19 ⁷	.	S ₁	0	10	.	.	
3		395	20 ¹	19 ⁵	9 ^W 82	94	19 ⁷	.	Sz W ₁	0	10	.	.	
4		395	20 ²	19 ⁶	9 ^W 90	94	19 ⁷	.	— ₀	cirr.	9.5	.	.	
5		406	20 ⁵	19 ⁸	10 ^W 03	93	20 ⁰	.	WSW ₁	"	9	.	9	
6		429	20 ⁷	19 ⁹	10 ^W 06	92	20 ¹	.	WSW ₁	"	9	.	9	
7		474	21 ⁰	20 ¹	10 ^W 08	90	20 ⁵	1 ^W 0080	WSW ₂	"	9	.	8.5	
8		542	21 ⁶	20 ³	10 ^W 21	87	20 ⁸	.	WSW ₁	"	9	.	.	
9		654	22 ⁰	21 ⁰	10 ^W 88	90	21 ²	.	NW ₁	cirr-strat.	9	.	.	
10		789	22 ⁴	21 ⁴	11 ^W 22	90	21 ⁴	.	NW ₁	"	9	.	.	
11		334 ^W 867	22 ⁸	21 ⁶	11 ^W 33	89	21 ⁴	.	NW _{0.5}	"	9	.	.	
0		335 ^W 048	23 ⁰	21 ⁶	11 ^W 26	87	21 ⁵	.	NW _{0.5}	"	9	.	.	
1	334 ^W 856	22 ⁸	21 ⁴	11 ^W 09	87	22 ⁸	.	NW _{0.5}	"	9	.	.		
2	856	23 ⁰	21 ⁶	11 ^W 26	87	22 ⁹	.	NW _{1.5}	"	9	.	.		
3	800	22 ⁴	20 ⁹	10 ^W 64	86	23 ⁰	1 ^W 0118	NW ₂	"	9	.	.		
4	642	22 ²	20 ⁶	10 ^W 36	85	22 ⁹	.	O ₂	und cum.	8.5	.	.		
5	642	22 ⁰	20 ⁰	9 ^W 76	81	22 ⁸	.	OSO ₂	"	8.5	.	9		
6	564	22 ⁰	20 ¹	9 ^W 87	82	22 ⁹	.	OSO ₂	"	8.5	.	8		
7	564	22 ¹	20 ¹	9 ^W 84	81	23 ⁰	.	SO ₁	"	9	.	.		
8	755	22 ⁰	20 ⁰	9 ^W 76	81	22 ⁷	.	SO ₁	"	9	.	.		
9	485	21 ⁸	20 ⁵	10 ^W 37	87	21 ⁷	.	— ₀	cirr.	8	.	.		
10	935	21 ⁶	20 ⁵	10 ^W 44	89	21 ⁷	.	O ₁	"	8	.	.		
11	957	21 ⁶	20 ⁵	10 ^W 44	89	21 ⁷	.	O ₁	"	8	.	.		
12	334 ^W 845	21 ¹	20 ¹	10 ^W 16	90	21 ⁷	.	O ₁	"	8	.	.		
Juli 25. Mittel		334 ^W 649	21 ⁶	20 ⁴	10 ^W 35	88	21 ⁵	1 ^W 0099	S. 10° W _{0.1}					
Schmutzig gelbes Wasser; viele Quallen. — Nachts Ebbestrom drei Seemeilen stündlich. — φ und λ aus Peilungen.														

¹⁾ Am 24. Juli von Nm. 3^h bis Nm. 7^h vor Anker bei der Saddle Islands-Gruppe (in 25 Faden Schlammgrund). — Am 25. Juli von Vm. 3^h 30^m bis Vm. 8^h 15^m, dann von Nm. 1^h bis Nm. 2^h 30^m und Nm. um 8^h im Yang-Tse-Kiang geankert (14, 13 und 7 Faden Schlammgrund).

Von Hongkong nach Shanghai¹⁾; vor Anker im Yang-Tse-Kiang bei der Mündung des Woosung. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 26. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 31^{\circ} 11' \text{ N.} \\ \lambda \quad 121^{\circ} 57' \text{ O.} \\ \text{St.} \end{array} \right.$	334.845	21.1	20.1	10.16	90	21.6	.	O ₁	cirr.	8.5	.	.	Glatt
2		334.823	21.1	20.1	10.16	90	21.6	.	O ₁	"	9	.	.	"
3		334.800	21.3	20.1	10.10	88	21.6	.	O ₁	"	9	.	.	"
4		334.789	21.5	20.2	10.14	87	21.5	.	O ₁	"	9	.	.	"
5		334.767	21.8	20.3	10.15	85	21.5	.	OSO ₂	"	9	.	.	"
6		335.070	22.2	20.9	10.70	87	21.8	.	OSO ₂	"	9	.	10 9	"
7		194	22.4	20.9	10.64	86	22.0	.	SO ₂	"	9	.	.	"
8		307	22.6	21.0	10.69	85	22.7	.	SO ₂	"	9	.	.	"
9		397	22.8	21.1	10.74	84	22.9	.	S ₂	"	9	.	.	"
10		419	23.0	21.3	10.91	84	22.9	.	S ₂	"	9	.	.	"
11		318	23.1	21.5	11.11	85	23.1	.	S ₂	"	9	.	.	"
12		386	23.3	21.6	11.17	84	23.2	.	S ₂	"	9	.	.	"
1		352	23.4	21.4	10.90	82	24.0	.	S ₁	"	9	.	.	"
2		318	23.6	20.6	9.91	73	24.0	.	S ₁	"	9	.	.	"
3		273	23.4	20.2	9.54	72	24.2	.	S ₁	"	9	.	.	"
4		273	23.5	20.3	9.61	71	24.0	.	S ₁	"	9	.	.	"
5	273	23.6	20.4	9.69	72	23.8	.	S ₁	"	8	.	.	"	
6	498	23.4	20.2	9.54	71	23.6	.	S ₁	"	8	.	7 7	"	
7	464	22.9	20.7	10.25	80	23.9	.	SO _{1.5}	cirr-cum. und strat.	6	.	.	"	
8	453	22.3	21.1	10.90	88	24.2	.	SO _{1.5}		5	.	.	"	
9	577	22.0	21.2	11.11	92	24.1	.	SO ₂ O ₁		6	.	.	"	
10	555	22.0	21.1	10.99	91	24.2	.	OSO ₁		8	.	.	"	
11	509	21.8	20.9	10.83	91	24.0	.	SO _{1.5}		8	.	.	"	
12	335.487	21.8	20.9	10.83	91	24.0	.	SO _{1.5}	"	8	.	.	"	
Juli 26. Mittel		335.256	22.5	20.8	10.45	84	23.1	.	S. 35° O _{1.2}					

Abends Wetterleuchten in SW. — φ und λ aus Peilungen.

Dienstag, 27. Juli.

1		335.397	21.7	20.8	10.74	91	23.8	.	SO ₁	cirr-cum.	7	T	.	Ruhig
2		330	21.4	20.9	10.96	95	23.5	.	SO _{0.5}	"	8	.	.	"
3		284	21.6	20.9	10.90	93	23.1	.	SO ₂ S ₁	und strat.	7	.	.	"
4		363	22.0	21.2	11.11	92	22.9	.	SO ₂ S ₁	"	5	.	.	"
5		520	22.5	21.5	11.30	90	23.0	.	SSO ₁	strat. und	6	.	.	"
6		555	22.8	21.6	11.33	89	23.8	.	SSO ₁	cirr.	6	.	$\frac{7}{7}$	"
7		724	23.5	22.4	12.06	90	23.9	.	SSO ₁	"	6	.	.	"
8		836	22.6	21.6	11.39	90	24.2	.	SSO _{0.5}	"	7	.	.	"
9		836	25.9	22.9	11.91	75	1	.	—	"	6	.	.	"
10	{ Vor Anker im Yang-Tse-Kiang: φ 31°25' N. λ 121 29 O. nach der engl. Ad- miralitätskarte	757	25.8	22.9	11.94	75	2	.	—	strat., cum.	5	.	.	"
11		724	25.8	22.9	11.94	75	3	.	—	"	6	.	.	"
0		656	25.9	23.0	12.03	75	3	.	—	"	7	.	.	"
1		386	25.5	23.0	12.16	78	2	.	—	"	6	.	.	"
2		093	25.5	23.0	12.16	78	2	.	—	"	6	.	.	"
3		014	25.0	23.0	12.32	82	2	.	—	"	6	.	.	"
4		070	25.0	23.2	12.57	84	2	.	—	"	6	.	.	"
5		037	24.0	23.0	12.64	91	2	.	—	"	7	.	.	"
6		048	23.8	22.6	12.21	89	3	.	—	"	7	.	.	"
7		059	23.6	22.5	12.15	90	4	.	W ₁	"	5	.	.	"
8		194	22.8	21.9	11.67	91	3	.	W _{1.5}	"	8	.	.	"
9		250	22.5	21.7	11.53	92	4	.	W ₁	"	5	.	.	"
10		397	22.3	21.5	11.36	92	24.5	.	SSO ₂	und nimb.	1	.	.	"
11		284	22.2	21.5	11.40	93	23.8	.	SW ₂	nimb.	0	N ₁	.	"
12		335.330	20.2	20.1	10.45	99	23.0	.	N ₂	"	0	15 ^m R ₃	.	"
Juli 27. Mittel		335.381	23.5	22.0	11.68	87	23.9	.	S. 6° W _{0.3}					

Abends Wetterleuchten; Gewitter mit fernem Donner. — Nm. 11^h 30^m Gewitter mit Blitz und Donner; Böe von kurzer Dauer aus Nord₅.

¹⁾ Am 26. Juli bis Vm. 6^h 30^m und dann wieder um Nm. 5^h 30^m im Yang-Tse-Kiang geankert (5½ Faden Schlammgrund).

Vor Anker: Shanghai. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 3. August.														
2		333 ^m 258	20°8	20°3	10 ^m 47	95	24°3	.	— ₀	cum-strat.	3·5	.	.	Glatt
4		079	21·0	20·7	10·85	97	3	.	NNW _{0·5}	"	3	N	.	"
6		056	22·5	20·8	10·49	84	4	.	— ₀	"	2·5	N u. R	.	"
8		179	22·7	21·5	11·25	89	5	.	— ₀	"	5	.	.	"
9		224	23·4	22·0	11·60	87	7	.	— ₀	und cum.	4	.	.	"
10	{Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	236	24·6	22·5	11·83	81	7	.	— ₀	"	3	.	.	"
0		333·067	24·8	22·6	11·89	81	8	.	— ₀	"	3	.	.	"
2		332·684	24·8	22·5	11·76	80	7	.	— ₀	"	3·5	.	.	"
3		332·561	24·7	22·5	11·80	81	6	.	WNW ₁	"	3	.	.	"
4		332·425	23·8	22·0	11·47	83	5	.	WNW ₁	"	2	.	.	"
6		333·079	21·0	20·6	10·74	96	1	.	NW _{2·5}	nimb.	0	90 ^m R ₂	.	"
8		333·382	20·4	20·4	10·71	100	2	.	OSO ₂	"	0	R ₁ u. R	.	"
10		333·517	20·5	20·3	10·57	98	3	.	WSW _{1·5}	"	0·5	.	.	"
12		333·720	20·4	20·3	10·60	99	24·4	.	WSW ₁	cum-strat.	1·5	.	.	"
Aug. 3. Mittel		333·105	22·5	21·4	11·15	89	24·5	.	N. 73° W _{0·3}					
Vm. 8 ^h Regenmenge 24 ^m 50 seit gestern Vm. 11 ^h .														
Mittwoch, 4. August.														
2		333·304	20·6	20·0	10·21	94	24·3	.	— ₀	cum., strat.	3	.	.	Glatt
4		112	20·8	20·4	10·58	96	2	.	— ₀	"	4	.	.	"
6		417	21·5	20·7	10·69	92	4	.	— ₀	"	6	.	.	"
8		675	22·2	21·3	11·16	91	5	.	— ₀	"	4	.	.	"
9		867	22·9	21·8	11·53	90	6	.	— ₀	"	3	.	.	"
10	{Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	333·968	23·9	22·0	11·44	83	7	.	— ₀	"	4	.	.	"
0		334·002	24·4	22·2	11·53	80	6	.	— ₀	"	3	.	.	"
2		333·980	24·7	22·3	11·55	79	7	.	— ₀	"	4	.	.	"
3		720	24·7	22·0	11·19	76	7	.	— ₀	"	4·5	.	.	"
4		540	24·5	22·0	11·25	78	6	.	O _{1·5}	"	4·5	.	.	"
6		585	24·5	21·4	10·58	73	8	.	O _{1·5}	und nimb.	6	.	.	"
8		867	23·8	21·4	10·77	78	6	.	O _{1·5}	cum-strat.	5·5	.	.	"
10		058	23·2	21·6	11·20	85	5	.	O _{1·5}	"	2	.	.	"
12		333·002	22·6	21·8	11·62	92	24·5	.	O _{0·5}	"	2	T	.	"
Aug. 4. Mittel		333·578	23·2	21·5	11·09	85	24·5	.	Ost _{0·5}					
Donnerstag, 5. August.														
2		333·776	22·5	21·7	11·53	92	24·7	.	— ₀	cum-strat.	3	.	.	Glatt
4		333·664	22·4	21·5	11·33	91	5	.	SO _{0·5}	und nimb.	3·5	.	.	"
6		333·900	22·7	21·8	11·59	90	6	.	SO _{0·5}	"	3	.	.	"
8		333·980	23·0	21·8	11·50	89	8	.	SO _{1·5}	cum-strat.	2·5	.	.	"
9		334·328	23·5	21·9	11·45	85	7	.	SO _{1·5}	"	2	.	.	"
10	{Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	334·193	23·7	22·0	11·51	84	8	.	SO _{1·5}	"	1	.	.	"
0		334·092	24·0	22·1	10·53	83	9	.	SO ₁	und nimb.	0	.	.	"
2		333·912	24·2	22·0	11·35	80	24·9	.	SO _{1·5}	"	0	.	.	"
3		333·765	24·8	22·4	11·64	79	25·0	.	SO ₂	"	1	.	.	"
4		333·832	24·4	22·3	11·65	81	24·8	.	SO ₂	"	3	.	.	"
6		333·968	23·6	22·0	11·54	85	24·6	.	SO _{1·5}	"	4	.	.	"
8		334·137	22·9	21·7	11·41	89	24·5	.	— ₀	"	0	.	.	"
10		334·182	22·5	21·4	11·22	90	24·0	.	— ₀	"	6	.	.	"
12		334·080	22·6	21·9	11·74	93	24·2	.	— ₀	"	0	R ₃	.	"
Aug. 5. Mittel		333·986	23·3	21·9	11·43	87	24·6	.	S. 45° O _{1·0}					

Vor Anker: **Shanghai.** — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dampfdruck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Niederschlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 6. August.														
2	{ Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	333.934	22.1	21.7	11.66	96	24.1	.	—0	nimb.	0	R _g	.	Glatt
4		912	21.6	21.4	48.98		0	.	—0	"	0	R	.	"
6		821	22.0	21.6	58.96		2	.	—0	cum., strat.	5	.	.	"
8		889	23.0	21.9	61.90		3	.	—0	"	4	.	.	"
9		900	23.9	22.2	69.85		5	.	—0	"	3	.	.	"
10		754	24.6	22.4	71.81		7	.	SO ₁	"	1.5	.	.	"
0		517	24.7	22.6	92.81		7	.	SO ₂ O ₂	"	3	.	.	"
2		135	24.2	22.4	83.84		8	.	OSO ₂₋₅	cum.	3.5	.	.	"
3		056	24.4	22.3	65.81		9	.	SO ₁₋₅	"	2	.	.	"
4		333.112	24.2	22.2	58.82		9	.	SO ₁₋₅	"	0.5	.	.	"
6		332.887	23.4	21.8	37.85		9	.	OSO ₁	"	2	.	.	"
8		333.022	22.9	21.5	17.87		7	.	ONO ₁	cum., cirr.	6	.	.	"
10	333.124	22.4	21.5	33.91		5	.	ONO ₀₋₅	"	8	.	.	"	
12	333.011	22.0	21.3	11.23	93	24.4	.	ONO ₀₋₅	"	4	.	.	"	
Aug. 6. Mittel		333.434	23.2	21.9	11.56	88	24.5	.	S. 65° O ₀₋₈					
Vm. 6 ^h Regenmenge 9 ^h 75 seit gestern Nm. 10 ^h . — Abends viele Sternschnuppen.														
Samstag, 7. August.														
2	{ Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	332.943	22.2	21.2	11.05	90	24.7	.	OSO ₁₋₅	cum., strat.	4	.	.	Glatt
4		333.056	22.1	21.2	08.91		5	.	OSO ₁₋₅	"	4.5	.	.	"
6		332.865	22.4	21.3	10.89		7	.	OSO ₁₋₅	"	4	.	.	"
8		684	23.3	21.5	04.83		8	.	ONO ₁₋₅	"	3.5	.	.	"
9		695	24.0	21.7	05.79		8	.	ONO ₁₋₅	"	3	.	.	"
10		549	24.0	22.0	41.82		7	.	NNO ₁₋₅	"	3.5	.	.	"
0		684	24.0	22.4	90.85		7	.	NNO ₁₋₅	"	3	.	.	"
2		374	24.5	22.5	86.81		8	.	NNO ₂	"	3.5	.	.	"
3		332.076	24.2	22.3	71.83		7	.	NNO ₂	"	2.5	.	.	"
4		331.918	24.0	22.2	65.84		7	.	NNO ₂₋₅	"	2.5	.	.	"
6		332.121	23.4	22.0	60.87		8	.	NNO ₃₋₅	"	5	.	.	"
8		332.391	23.0	22.1	85.91		6	.	NNO ₂	"	7	.	.	"
10	332.527	22.9	21.9	64.90		7	.	NNO ₁₋₅	"	5	T	.	"	
12	332.459	22.6	21.7	11.50	91	24.6	.	N ₁	und nimb.	2	T	.	"	
Aug. 7. Mittel		332.524	23.3	21.9	11.46	86	24.7	.	N. 40° O ₁₋₅					
Abends zerstreute Wolken am Himmel mit verschiedenen, mitunter ganz entgegengesetzten Richtungen des Wolkenzuges.														
Sonntag, 8. August.														
2	{ Vor Anker: φ 31°15' N. λ 121 30 O.	332.358	22.0	21.3	11.23	93	24.6	.	N ₁	cum., strat.	2	T	.	Glatt
4		332.448	21.7	21.0	10.98	93	5	.	N ₂	"	4	T	.	"
6		332.661	21.6	20.8	10.77	92	3	.	NW ₂₋₅	"	3	.	.	"
8		332.910	22.0	20.9	10.77	89	2	.	NW ₂₋₅	"	4	.	.	"
9		332.999	22.2	20.6	10.36	85	3	.	NW ₂₋₅	"	6	.	.	"
10		333.101	22.3	20.2	9.89	80	5	.	NW ₃₋₅	"	5	.	.	"
0		333.056	23.2	20.5	9.93	75	4	.	NW ₃	"	4.5	.	.	"
2		332.943	24.5	21.3	10.43	72	6	.	WNW ₃	"	6	.	.	"
3		332.887	24.7	22.0	11.19	76	5	.	WNW ₂	"	7	.	.	"
4		332.854	25.0	22.3	11.46	77	6	.	W ₁₋₅	"	7	.	.	"
6		332.774	24.5	22.1	11.37	79	5	.	W ₀₋₅	"	8	.	.	"
8		332.808	24.0	21.8	11.18	80	5	.	—0	0	10	.	.	"
10	332.999	23.1	21.4	11.00	84	4	.	WNW ₀₋₅	cum., strat.	9	.	.	"	
12	333.101	22.0	21.0	10.88	90	24.3	.	WNW ₁₋₅	"	8.5	.	.	"	
Aug. 8. Mittel		332.850	23.1	21.2	10.82	83	24.4	.	N. 50° W ₁₋₇					
Nach Sonnenuntergang ein blauer Streif am Himmel, genau so wie am 16. Juli in Hongkong. — Abends Sternschnuppen.														



Ed. Latzina.

Vor Anker und im Schlepp im Woosung und im Yang-Tse-Kiang. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtig- keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 12. August.														
2	Im Flusse Woosung: φ 31°22' N. λ 121 30 O.	334 ^m 553	20 ^o 9	20 ^o 5	10 ^m 66	96	23 ^o 8	.	WNW _{2.5}	nimb.	0	R	.	Glatt
4		334 ^m 812	21 ^o 1	20 ^o 6	10 ^m 71	95	6	.	NW ₂	"	2	.	.	"
6		334 ^m 992	22 ^o 0	20 ^o 9	10 ^m 77	89	7	.	NNW _{2.5}	"	0	.	.	"
8		335 ^m 250	22 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 75	87	8	.	Nz W _{3.5}	und	0	.	.	"
9		600	21 ^o 0	18 ^o 8	8 ^m 83	79	9	.	Nz W _{3.5}	cum-strat.	0	.	.	"
10		645	20 ^o 8	18 ^o 4	8 ^m 45	77	23 ^o 9	.	Nz W _{3.5}	"	0	.	.	"
0		566	21 ^o 0	19 ^o 0	9 ^m 01	80	24 ^o 0	.	N ₃	"	0	.	.	"
2		408	20 ^o 7	18 ^o 9	9 ^m 00	82	23 ^o 9	.	N _{2.5}	"	0	.	.	"
3		273	20 ^o 5	18 ^o 8	8 ^m 96	83	7	.	N _{1.5}	"	0	.	.	"
4		250	21 ^o 4	19 ^o 0	8 ^m 88	77	6	.	Nz W _{1.5}	"	0 ^o 5	.	.	"
6		386	21 ^o 2	19 ^o 1	9 ^m 05	79	5	.	NNW ₂	"	2	.	.	"
8		780	20 ^o 4	18 ^o 2	8 ^m 38	78	3	.	NNO ₃	"	0	.	.	"
10	802	19 ^o 9	17 ^o 8	8 ^m 14	79	3	.	NNO ₃	und cum.	0 ^o 5	.	.	"	
12	335 ^m 713	19 ^o 4	16 ^o 4	6 ^m 95	70	23 ^o 2	.	NNO _{2.5}	"	2	.	.	"	
Aug. 12. Mittel		335 ^m 359	20 ^o 9	19 ^o 1	9 ^m 18	82	23 ^o 7	.	N. 8 ^o W _{2.4}					

Vm. 8^h Regenmenge 8^m75 seit gestern Nm. 3^h 20^m. — Im Schlepp eines Dampfers mit mehreren Unterbrechungen den Fluss Woosung hinab gesteuert. — Nm. 2^h bei Woosung geankert (6 Faden Schlammgrund).

Freitag, 13. August.														
2		335 ^m 161	19 ^o 2	16 ^o 4	7 ^m 01	72	23 ^o 1	.	NO ₂	cum-strat.	2 ^o 5	.	.	Glatt
4		172	19 ^o 5	16 ^o 3	6 ^m 83	68	23 ^o 2	.	NO _{1.5}	und nimb.	2	.	.	"
6		464	20 ^o 0	16 ^o 7	7 ^m 04	68	23 ^o 3	.	NNO _{1.5}	"	1 ^o 5	.	.	"
8		656	20 ^o 7	16 ^o 9	7 ^m 00	64	23 ^o 5	.	N ₁	"	1 ^o 5	.	.	"
10	Vor Anker: φ 31°22' N. λ 121 30 O.	735	20 ^o 8	17 ^o 1	7 ^m 17	65	23 ^o 7	.	NNO _{2.0}	"	2	.	.	"
0		668	21 ^o 0	17 ^o 2	7 ^m 20	64	24 ^o 1	.	NNW ₁	"	2	.	.	"
2		577	23 ^o 2	19 ^o 7	9 ^m 05	69	24 ^o 1	.	NNO ₁	"	2 ^o 5	.	.	"
3		239	23 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 31	70	24 ^o 3	.	NO ₁	"	2 ^o 5	.	.	"
4		228	23 ^o 4	20 ^o 1	9 ^m 42	71	24 ^o 2	.	NO ₁	"	2 ^o 5	.	.	"
6		161	23 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 23	71	22 ^o 0	.	NO ₁	"	2	.	.	"
8		262	20 ^o 5	17 ^o 6	7 ^m 75	72	21 ^o 4	.	NOz N ₁	"	0 ^o 5	.	.	"
10		284	19 ^o 9	17 ^o 2	7 ^m 56	73	22 ^o 0	.	N ₁	"	0 ^o 5	.	.	"
12		645	20 ^o 0	17 ^o 3	7 ^m 62	73	22 ^o 0	.	— ₀	"	1	.	.	"
		335 ^m 949	19 ^o 7	17 ^o 5	7 ^m 91	78	22 ^o 0	.	— ₀	"	1	.	.	"
Aug. 13. Mittel		335 ^m 443	21 ^o 0	17 ^o 8	7 ^m 86	70	23 ^o 1	.	N. 27 ^o O _{1.0}					

Samstag, 14. August.														
2		335 ^m 273	19 ^o 3	17 ^o 6	8 ^m 14	82	22 ^o 0	.	— ₀	cirr., strat.	0	.	.	Glatt
4		273	19 ^o 3	17 ^o 6	8 ^m 14	83	0	.	— ₀	"	0	.	.	"
6		475	18 ^o 8	18 ^o 1	8 ^m 79	92	4	.	— ₀	nimb.	0	90 ^m R	.	"
8		893	18 ^o 4	17 ^o 7	8 ^m 53	93	5	.	WSW _{0.5}	"	0	R ₁	.	"
10	Vor Anker: φ 31°22' N. λ 121 30 O.	335 ^m 949	18 ^o 5	17 ^o 8	8 ^m 59	92	7	.	WSW _{0.5}	"	0	1 ^h R	.	"
0		336 ^m 005	19 ^o 2	18 ^o 5	9 ^m 07	93	22 ^o 9	.	WSW _{0.5}	"	0	1 ^h R	.	"
2		336 ^m 083	18 ^o 4	17 ^o 2	8 ^m 04	87	23 ^o 0	.	SSW _{0.5}	"	0 ^o 5	1 ^h R	.	"
3		335 ^m 836	19 ^o 9	17 ^o 4	7 ^m 75	74	22 ^o 9	.	SWz W _{0.5}	"	2	.	.	"
4		757	20 ^o 6	17 ^o 7	7 ^m 82	75	23 ^o 0	.	SWz W ₁	"	0	.	.	"
6		768	19 ^o 6	17 ^o 7	8 ^m 14	81	23 ^o 0	.	SWz W ₁	cum., strat.	5	.	.	"
8		858	21 ^o 2	19 ^o 6	9 ^m 58	84	22 ^o 8	.	SO ₁	"	6	.	.	"
10		335 ^m 982	18 ^o 8	17 ^o 0	7 ^m 71	80	22 ^o 8	.	— ₀	cirr-strat.	5	.	.	"
12		336 ^m 320	19 ^o 0	17 ^o 0	7 ^m 65	79	22 ^o 4	.	NW ₁	cum. und	8	.	.	"
		336 ^m 343	18 ^o 9	17 ^o 0	7 ^m 68	80	21 ^o 9	.	NW ₁	cirr.	9	.	.	"
Aug. 14. Mittel		335 ^m 844	19 ^o 3	17 ^o 7	8 ^m 26	84	22 ^o 6	.	S. 68 ^o W _{0.3}					

Vm. Wolkenzug aus SOzS. — Nm. 2^h 50^m unter Segel gesetzt und im Schlepp eines Dampfers den Yang-Tse-Kiang hinab gesteuert. — Nm. 7^h 20^m vor den Barren (innerhalb) geankert (5 Faden Schlammgrund).

Von Shanghai nach Guam. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Dienstag, 17. August.															
1	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 30^{\circ} 15' \text{ N.} \\ \lambda \quad 123 \quad 30 \quad 8 \text{ " } \\ \lambda' \quad 123 \quad 47 \quad \text{" } \\ \text{St. Nz O } \frac{1}{4} \text{ O. } 7' \end{array} \right\}$	336 ^m 805	20 ^o 6	19 ^o 4	9 ^m 56	88	21 ^o 0	.	SO $\frac{3}{4}$ O _{3.5}	cirr-strat.	4	.	.	Ruhig	
2		782	20 ^o 6	19 ^o 4	56	88	20 ^o 9	.	SOz O $\frac{1}{4}$ O _{3.5}	"	4	.	.	"	
3		692	20 ^o 6	19 ^o 4	56	88	21 ^o 0	.	SOz O $\frac{1}{4}$ O _{3.5}	"	2	.	.	"	
4		737	20 ^o 7	19 ^o 6	74	89	0	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O _{2.5}	cum. und	2	.	.	"	
5		692	20 ^o 8	19 ^o 6	71	88	4	.	SOz O $\frac{1}{4}$ O _{2.5}	cum-strat.	4	.	.	"	
6		737	19 ^o 9	19 ^o 4	78	95	4	.	OSO _{2.5}	"	5	.	6.5	"	
7		805	20 ^o 1	19 ^o 6	93	95	6	1-0202	SOz O $\frac{3}{4}$ O _{2.5}	"	5	.	.	"	
8		703	20 ^o 4	19 ^o 6	83	91	8	.	OSO ₃	"	5	.	.	"	
9		748	20 ^o 6	19 ^o 8	99	92	9	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"	
10		$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 30^{\circ} 15' \text{ N.} \\ \lambda \quad 123 \quad 49 \quad 0. \\ \lambda' \quad 123 \quad 47 \quad \text{" } \\ \text{St. Nz O } \frac{1}{4} \text{ O. } 7' \end{array} \right\}$	579	20 ^o 6	19 ^o 8	99	92	21 ^o 9	.	Oz S $\frac{1}{4}$ S ₃	"	6	.	.	"
11			467	20 ^o 5	19 ^o 7	91	92	22 ^o 0	.	O $\frac{3}{4}$ S ₃	"	6	.	.	"
0			399	20 ^o 5	19 ^o 7	91	92	22 ^o 0	.	O $\frac{1}{4}$ S ₃	"	6	.	.	Leicht bew.
1	231		21 ^o 4	19 ^o 2	09	79	22 ^o 0	.	O $\frac{1}{2}$ S _{3.5}	"	6	.	.	"	
2	336 ^m 050		21 ^o 2	19 ^o 2	15	80	21 ^o 8	.	O $\frac{1}{2}$ S _{3.5}	"	6	.	.	"	
3	335 ^m 960		21 ^o 0	19 ^o 2	21	82	8	.	O _{3.2}	"	6	.	.	"	
4	566		21 ^o 2	19 ^o 4	36	82	7	1-0215	O $\frac{1}{2}$ N ₄	0	10	.	.	"	
5	453		21 ^o 1	19 ^o 3	29	82	8	.	ONO ₄	0	10	.	.	"	
6	475		21 ^o 0	19 ^o 2	21	82	6	.	ONO ₄	cum.	9	.	$\frac{7}{6}$	"	
7	600		20 ^o 8	19 ^o 2	28	84	6	.	NOz O $\frac{1}{4}$ O ₄	"	8.5	.	.	Mässig bew.	
8	633	20 ^o 6	19 ^o 1	72	85	4	.	NOz O $\frac{1}{4}$ O _{3.5}	"	8.5	.	.	"		
9	724	20 ^o 8	19 ^o 3	39	85	6	.	NOz O _{3.5}	cum-strat.	8	.	.	"		
10		780	20 ^o 9	19 ^o 5	56	86	7	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O _{3.5}	"	8	.	.	"	
11		620	21 ^o 2	19 ^o 7	69	85	8	.	ONO _{3.5}	"	8	.	.	"	
12		335 ^m 464	21 ^o 3	19 ^o 8	9 ^m 77	85	21 ^o 9	.	ONO _{3.5}	"	8	.	.	"	
Aug. 17. Mittel		336 ^m 196	20 ^o 8	19 ^o 5	9 ^m 60	87	21 ^o 6	1-0209	S. 89 ^o O _{3.0}						
Nachts starkes Wetterleuchten in NW. — Sternschnuppen. — Geringes Meeresleuchten. — Sonnenuntergang sehr roth hinter einer Wolken- (strat.) Schichte ¹⁾ .															
Mittwoch, 18. August.															
1	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 27^{\circ} 45' \text{ N.} \\ \lambda \quad 125 \quad 27 \quad 36 \text{ " } \\ \lambda' \quad 125 \quad 24 \quad \text{" } \\ \lambda' \quad 125 \quad 43 \quad \text{" } \\ \text{St. WNW } \frac{1}{2} \text{ N. } 19' \end{array} \right\}$	335 ^m 341	21 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 95	86	22 ^o 0	.	Oz N _{3.5}	cirr-strat.	8	.	.	Mässig bew.	
2		335 ^m 127	21 ^o 6	20 ^o 0	9 ^m 89	84	0	.	Oz N _{3.2}	"	8	.	.	"	
3		334 ^m 935	21 ^o 6	20 ^o 2	10 ^m 11	86	0	.	Oz N _{3.2}	"	8	.	.	"	
4		890	21 ^o 6	20 ^o 2	10 ^m 11	86	0	.	Oz N _{3.2}	"	8	.	.	"	
5		845	22 ^o 3	20 ^o 6	10 ^m 33	83	1	.	Oz N _{3.5}	cum-strat.	4	.	6.5	"	
6		778	22 ^o 2	21 ^o 0	10 ^m 82	88	0	1-0220	ONO $\frac{1}{2}$ N _{3.5}	und cum.	3	.	6.5	"	
7		642	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 36	85	1	.	NOz O ₄	"	7	.	.	Bewegt	
8		395	22 ^o 6	20 ^o 9	10 ^m 58	84	5	.	NOz O _{4.5}	"	6	.	.	zunehmend	
9		334 ^m 317	22 ^o 8	21 ^o 0	10 ^m 62	83	6	.	NOz O ₅	"	5	.	.	"	
10		333 ^m 934	23 ^o 0	21 ^o 2	10 ^m 79	83	8	.	NO _{5.2}	"	5	.	.	"	
11		333 ^m 776	23 ^o 0	21 ^o 2	10 ^m 79	83	8	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{5.7}	"	5	.	.	"	
0		333 ^m 236	22 ^o 9	21 ^o 2	10 ^m 83	84	8	.	NOz N _{6.5}	"	5	.	.	"	
1	332 ^m 661	23 ^o 0	21 ^o 3	10 ^m 91	84	8	.	NNO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	4	.	.	"		
2	332 ^m 143	23 ^o 0	21 ^o 3	10 ^m 91	84	8	.	Nz O _{6.5}	"	4	.	.	"		
3	331 ^m 964	23 ^o 1	21 ^o 4	11 ^m 00	84	9	.	N _{7.5}	"	5	.	.	"		
4	331 ^m 896	23 ^o 0	21 ^o 2	10 ^m 79	83	5	.	Nz O ₇	"	4	.	.	"		
5	331 ^m 648	22 ^o 4	21 ^o 2	10 ^m 99	88	2	.	NOz N _{7.5}	"	1.5	.	.	Stark bew.		
6	331 ^m 479	22 ^o 0	21 ^o 2	11 ^m 11	92	22 ^o 0	.	NOz N ₈	"	0	.	.	"		
7	331 ^m 984	21 ^o 8	21 ^o 0	10 ^m 93	92	21 ^o 8	.	NOz N ₈	"	0	N u. R	.	"		
8	332 ^m 198	21 ^o 7	20 ^o 9	10 ^m 85	92	21 ^o 7	.	NOz N ₈	strat., cum.	0	N u. R	.	"		
9	332 ^m 299	21 ^o 6	20 ^o 8	10 ^m 77	92	21 ^o 6	.	NOz N ₈	und nimb.	0	.	.	"		
10	332 ^m 141	21 ^o 6	20 ^o 6	10 ^m 55	90	21 ^o 6	.	NO $\frac{3}{4}$ N _{8.5}	"	0	R	.	"		
11	332 ^m 097	21 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 55	86	21 ^o 4	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{8.7}	"	0	.	.	"		
12	332 ^m 074	21 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 55	86	21 ^o 4	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{8.7}	"	0	R	.	"		
Aug. 18. Mittel		333 ^m 283	22 ^o 2	20 ^o 8	10 ^m 55	86	22 ^o 2	1-0220	N. 39 ^o O _{5.6}						

Morgens schönes Wetter; Haufenwolken, namentlich in NO. — Von Vm. 8^h an rasches Zunehmen des Windes und der See. — Nm. 3^h Wind in Böen; stürmisches Wetter. — Der Himmel bewölkt sich, die Wolken senken sich tiefer. — Abends starkes Meeresleuchten. — Nm. 12^h Curs geändert, um dem Mittelpuncte der Cyclone¹⁾ auszuweichen und an deren südliche Seite zu gelangen.

¹⁾ Ueber den Verlauf des „Teifun“ sehe man S. 384 u. f. (nebst der zugehörigen Karte bei S. 391) und die Beilagen VI und VII im zweiten Bande der „Reise der ... Novara...“ Beschreibender Theil. Wien 1861.

Von Shanghai nach Guam. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 21. August.														
1	φ 23° 19' N. φ' 23 9 " λ 130 24 O. λ' 130 34 " St. NW 1/4 N. 14'	333 ^W 980	22°8	21°4	11 ^W 09	87	22°1	.	SW ₅	nimb.	1	.	.	Stark bew.
2		333 ^W 517	22°1	20°6	10°39	86	1	.	SW ₅	"	1	.	.	"
3		332 ^W 616	22°1	20°8	10°61	87	0	.	SW ₅	"	1	.	.	"
4		332 ^W 663	22°2	21°0	10°82	88	0	.	SW ₅	"	1	.	.	Im Abnehmen
5		332 ^W 729	22°0	21°2	11°11	92	0	.	SWzS _{1/2} S ₅	und strat.	1	.	.	"
6		332 ^W 865	22°0	21°2	11°11	92	0	.	SWzS ₄₋₅	"	0	5 ^m R	.	"
7		333 ^W 067	22°2	21°4	11°28	92	0	.	SWzS ₄₋₅	und cum.	0	5 ^m R	.	"
8		157	22°3	21°4	11°25	91	0	.	SWzS ₄₋₅	nimb.	1	R	.	"
9		112	22°4	21°5	11°33	91	0	.	SWzS ₄	"	0	50 ^m R	.	"
10		044	22°1	21°1	10°96	90	1	.	SWzS ₄	"	0	50 ^m R	.	"
11		281	22°0	21°1	10°99	91	1	.	SWzS ₄	"	0	R	.	"
0		146	22°0	21°1	10°99	91	1	.	SWzS ₄	"	0	50 ^m R	.	"
1	112	22°0	21°2	11°11	92	2	.	SWzS ₃	"	0	R	.	"	
2	146	22°0	21°2	11°11	92	2	.	SWzS ₃	"	0	.	.	"	
3	333 ^W 090	22°2	21°4	11°28	92	2	.	SWzS ₂	"	0	.	.	"	
4	332 ^W 945	22°4	21°5	11°33	91	3	.	SWzS ₂	"	0	.	.	"	
5	332 ^W 752	22°2	21°8	11°75	96	5	.	SW ₃	"	0	5 ^m R	.	"	
6	333 ^W 067	22°0	21°8	11°82	98	1	.	SW ₃	"	0	R	.	"	
7	333 ^W 101	22°6	21°8	11°62	92	2	.	SWzS ₄₋₅	"	1	R	.	"	
8	333 ^W 258	22°6	21°8	11°62	92	2	.	SW ₄₋₅	"	1	R ₁	.	"	
9	332 ^W 854	22°0	21°2	11°11	92	22°0	.	SWzS ₆	"	0	R	.	"	
10	333 ^W 191	21°8	21°0	10°94	92	21°9	.	SWzS ₆	"	0	R	.	"	
11	333 ^W 136	21°8	21°0	10°94	92	21°9	.	SWzS ₆	"	1	.	.	"	
12	333 ^W 112	21°7	20°9	11°12	92	21°9	.	SWzS ₆	"	1	.	.	"	
Aug. 21. Mittel		333 ^W 085	22°1	21°3	11°15	91	22°1	.	S. 37° W ₄₋₃					
Nachts starkes Meeresleuchten. — Böenwetter. — φ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne.														
Sonntag, 22. August.														
1	φ 21° 17' N. φ' 21 9 " λ 132 39 O. λ' 132 33 " St. NOz N. 10'	333 ^W 337	23°0	22°0	11°73	91	22°8	.	SW ₄₋₅	nimb. und	2	.	.	Bewegt
2		269	23°0	22°0	11°73	90	22°8	.	SW ₅	cum.	3	.	.	"
3		135	22°7	21°8	11°88	91	22°7	.	SW ₅	"	2	.	.	"
4		044	22°6	21°6	11°39	90	22°6	.	SW ₅	"	2	.	.	"
5		394	23°0	21°4	11°03	85	23°0	1°0230	SW ₅	cum.	2	.	.	"
6		709	23°0	20°8	10°33	80	22°9	.	SW ₅	"	3	.	.	"
7		333 ^W 799	23°0	20°8	10°33	80	23°0	.	SW ₅	"	5	.	.	"
8		(*)	23°0	20°8	10°33	80	22°9	.	SW ₅	"	5	.	.	"
9		(*)	23°0	21°0	10°56	81	23°0	.	SW ₄₋₅	"	5	.	.	"
10		(*)	23°0	21°4	11°03	85	0	.	SW ₄₋₅	"	5	.	.	Abnehmend
11		334 ^W 305	24°4	22°4	11°77	82	0	.	SW ₄	cirr., cum.	6	.	.	"
0		333 ^W 945	24°4	22°4	11°77	82	0	.	SWzS ₄	"	6	.	.	"
1	832	24°4	22°4	11°77	82	0	.	SWzS ₄	"	5·5	.	.	"	
2	799	24°5	22°4	11°74	81	0	.	SWzS ₄	"	5·5	.	.	Mässig bew.	
3	742	24°0	22°3	11°78	84	23°0	.	SWzS ₄	"	5·5	.	.	"	
4	731	24°0	22°2	11°65	84	22°9	.	SWzS ₄	"	5·5	.	.	"	
5	333 ^W 957	23°6	22°2	11°78	87	9	.	SW ₃₋₅	"	5	.	.	"	
6	334 ^W 193	23°4	22°2	11°85	89	9	1°0230	SW ₃₋₅	"	5	.	.	"	
7	334 ^W 216	23°0	21°2	10°79	83	7	.	SW ₄	"	6	.	.	"	
8	334 ^W 654	22°9	21°4	11°06	86	8	.	SW ₄	"	6	.	.	"	
9	334 ^W 901	23°0	22°0	11°73	90	8	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
10	335 ^W 025	22°9	22°0	11°76	91	8	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
11	334 ^W 677	22°9	22°0	11°76	91	6	.	SW ₃	"	5	.	.	"	
12	334 ^W 946	22°9	22°0	11°76	91	22°6	.	SWzS ₃₋₅	"	5	.	.	"	
Aug. 22. Mittel		333 ^W 981	23°3	21°8	11°39	86	22°9	1°0230	S. 42° W ₄₋₂					
Gegen Tagesanbruch häufiges Blitzen in NW.														
(*) Eine Sturzwelle drang in das Kanonenzimmer und erreichte das Barometer; die Luftlöcher des Instrumentes waren durch das eingedrungene Wasser verstopft, weshalb die Ablesungen von 8 ^h bis 10 ^h fehlen.														

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Sonntag, 29. August.															
1	φ 12° 3' N. λ 148 42 O. für zwei Tage; St. NW z N. 14'	336° 174	22° 0	20° 0	9° 76	81	22° 9	.	S ₃	cum. und	0	.	.	Zieml. ruhig	
2		140	22° 0	20° 0	9° 76	81	7	.	S ₃	strat.	0	.	.	"	
3		061	22° 0	20° 0	9° 76	81	6	.	S ₃	"	0	.	.	"	
4		038	22° 0	20° 0	9° 76	81	6	.	S ₃	"	0	.	.	"	
5		320	22° 1	20° 2	9° 95	82	9	.	Sz W ₃	cum-strat.	0	.	.	"	
6		388	22° 1	20° 2	9° 95	82	22° 9	1·0222	Sz W _{1/2} W ₃	u. cirr-strat.	7	.	$\frac{4}{4}$	"	
7		489	22° 3	20° 2	9° 89	80	23° 0	.	SSW ₃	"	3	.	.	"	
8		763	22° 4	20° 2	9° 86	79	0	.	SSW ₃	"	0	.	.	"	
9		681	22° 6	20° 2	9° 79	78	0	.	SSW ₂	cirr. und	4·5	.	.	"	
10		523	23° 0	20° 2	9° 66	74	0	.	SSW ₂	strat.	5	.	.	"	
11		478	23° 0	20° 3	9° 77	75	2	.	Sz W ₂	"	5	.	.	"	
0		376	23° 4	20° 8	10° 20	76	2	.	Sz W ₂	"	6	.	.	"	
1	λ 148 50 " für zwei Tage; St. NW z N. 14'	331	24° 0	22° 6	12° 14	87	2	.	Sz W ₂	"	6	.	.	"	
2		196	24° 7	23° 0	12° 42	85	2	.	Sz W ₂	"	5	.	.	"	
3		151	23° 3	22° 6	12° 37	93	5	.	Sz W ₂	cirr-strat.	3·5	.	.	"	
4		151	23° 4	22° 6	12° 33	92	4	1·0232	Sz W ₂	"	3·5	.	.	"	
5		336° 129	23° 5	22° 4	12° 06	90	3	.	Sz W ₂	"	3	.	.	"	
6		335° 724	23° 0	22° 4	12° 22	94	0	.	Sz W ₂	"	3	.	$\frac{3}{3}$	"	
7		335° 645	22° 8	21° 0	10° 62	83	23° 0	.	Sz W ₂	"	0	.	.	"	
8		335° 622	22° 8	20° 6	10° 17	80	22° 8	.	Sz W ₂	"	3	.	.	"	
9		335° 724	22° 7	20° 6	10° 20	81	22° 8	.	Sz W ₂	"	2	.	.	"	
10		335° 915	22° 7	20° 4	9° 97	79	22° 8	.	Sz O ₂	cirr. und	5	.	.	"	
11		336° 163	22° 6	20° 3	9° 89	78	22° 7	.	Sz O ₂	strat.	5	.	.	"	
12		336° 140	22° 6	20° 2	9° 79	78	22° 6	.	Sz O ₂	"	5	.	.	"	
Aug. 29. Mittel		336° 180	22° 8	20° 9	10° 51	82	23° 0	1·0227	S. 9° W _{2·3}						
Nachts Mond im Nebelhof. — Ein Phaeton. — λ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne 148° 41' O.															
Montag, 30. August.															
1	φ 11° 55' N. λ 149 53 O. St. NW z N. 8'	336° 307	22° 4	21° 4	11° 22	90	22° 8	.	Sz O ₂	cirr., strat.	5·5	.	.	Zieml. ruhig	
2		579	22° 2	21° 2	11° 05	90	23° 0	.	Sz O _{1·5}	"	5·5	.	.	"	
3		388	22° 2	21° 2	11° 05	90	23° 0	.	Sz O _{1/2} O _{1·5}	"	6	.	.	"	
4		309	22° 2	21° 2	11° 05	90	22° 8	.	SSO _{1·5}	"	6	.	.	"	
5		174	22° 2	21° 1	10° 93	89	23° 1	.	SSO ₁	u. cum-strat.	7·5	.	.	"	
6		399	22° 0	21° 0	10° 88	90	23° 1	1·0222	Sz O ₁	"	6	.	$\frac{3}{3}$	"	
7		624	22° 4	20° 4	10° 07	81	23° 1	.	Sz O ₁	"	7	.	.	"	
8		336° 883	22° 6	20° 5	10° 13	80	23° 1	.	Sz O _{1/2} O ₁	"	7	.	.	"	
9		337° 007	22° 8	21° 6	11° 71	89	23° 1	.	Sz O _{1/4} O ₁	"	8	.	.	"	
10		337° 007	23° 4	22° 0	11° 60	87	23° 1	.	SOz S _{3/4} S ₁	"	5	.	.	"	
11		336° 681	23° 4	22° 0	11° 60	87	23° 3	.	SOz S _{1/2} S ₂	"	6	.	.	"	
0		827	24° 1	22° 9	12° 49	89	24° 1	.	SOz S _{1/2} S ₁	"	6	.	.	"	
1	λ 149 58 " St. NW z N. 8'	365	24° 3	22° 5	11° 92	84	24° 0	.	SSO _{0·5}	"	7	.	.	"	
2		185	24° 8	23° 0	12° 38	84	23° 7	1·0220	SSO _{0·5}	"	6	.	.	"	
3		095	23° 7	21° 2	10° 57	78	24° 0	.	SOz O _{0·5}	cum-strat.	6	.	.	"	
4		140	23° 7	21° 1	10° 45	77	24° 1	.	—	und cirr.	6	.	.	"	
5		276	23° 7	22° 0	11° 51	84	24° 0	.	—	"	6	.	.	"	
6		365	23° 6	22° 2	11° 78	87	23° 6	.	—	cirr-strat.	6	.	$\frac{2}{2}$	"	
7		635	23° 0	21° 0	11° 56	81	23° 6	.	NO _{0·5}	und nimb.	2	.	.	"	
8		635	23° 0	20° 4	9° 88	76	23° 0	.	NO ₁	"	2	.	.	"	
9		771	22° 8	19° 6	9° 07	72	23° 0	.	ONO _{0·5}	strat.	4	10 ^m R	.	"	
10		805	22° 8	19° 4	8° 85	69	23° 0	.	—	"	5	.	.	"	
11		805	22° 4	19° 6	9° 19	74	22° 8	.	NOz N _{1·5}	und cirr.	5	.	.	"	
12		336° 669	22° 4	20° 0	9° 63	78	23° 0	.	Oz N ₂	"	5·5	.	.	"	
Aug. 30. Mittel		336° 539	23° 0	21° 2	10° 86	83	23° 3	1·0221	S. 37° O _{0·7}						
Nachts der Mond von einem Farbenringe umgeben. — Nm. 1 ^h $\frac{23^{\circ}5 - 1^{\circ}0223}{45}$. — Mittags λ 149° 54' 4 O. aus neun, ausserordentlich gut übereinstimmenden Paaren von nahezu correspondirenden Circum-Meridianhöhen. Die Vormittags-Höhen (9 ^h) ergaben für Mittag λ 149° 53' 3 O., die Nachmittags-Höhen (5 ^h 30 ^m) gleichfalls für Mittag λ 149° 55' 9 O.															

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. J.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 31. August.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 11^{\circ} 10' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 11 \quad 22 \quad " \\ \lambda \quad 150 \quad 17 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 150 \quad 24 \quad " \\ \text{St. SSW } \frac{3}{4} \text{ W. } 14' \end{array} \right.$	336 ^m 185	22 ^o 3	21 ^o 2	11 ^m 02	89	23 ^o 3	.	Oz N ₂	cirr-cum.	6	.	.	Zieml. ruhig
2		038	22 ^o 3	21 ^o 2	11 ^m 02	89	2	.	ONO ₂	u. cum-strat.	7	.	.	"
3		083	22 ^o 3	21 ^o 2	11 ^m 02	89	3	.	ONO ₂	"	7.5	.	.	"
4		050	21 ^o 8	21 ^o 4	11 ^m 40	97	1	.	Oz N ₂	"	0	.	.	"
5		365	21 ^o 3	21 ^o 2	11 ^m 34	99	0	.	O ₂	und nimb.	2.5	15 ^m R ₁	.	"
6		354	21 ^o 0	20 ^o 0	10 ^m 08	90	0	.	O ₂	"	2	5 ^m R	$\frac{3}{3}$	"
7		579	22 ^o 0	20 ^o 2	9 ^m 98	89	2	.	O ₂	cum-strat.	4	.	.	"
8		771	22 ^o 4	20 ^o 4	10 ^m 07	81	2	1.0220	O ₂	"	5	.	.	"
9		816	22 ^o 8	20 ^o 6	10 ^m 17	80	0	.	NOzO ¹ / ₂ O ₂	"	4	.	.	"
10		850	23 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 43	78	1	.	NOzO ¹ / ₂ O ₂	"	2	.	.	"
11		771	24 ^o 0	21 ^o 6	10 ^m 94	78	3	.	Oz N ₂	"	2	.	.	"
1		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 11^{\circ} 10' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 11 \quad 22 \quad " \\ \lambda \quad 150 \quad 17 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 150 \quad 24 \quad " \\ \text{St. SSW } \frac{3}{4} \text{ W. } 14' \end{array} \right.$	336 ^m 388	24 ^o 0	21 ^o 6	10 ^m 94	79	3	.	Oz N ₃	"	1	.	.
1	335 ^m 993		24 ^o 0	22 ^o 2	11 ^m 65	83	4	.	Oz S ₁	cum. und	3	10 ^m R	.	"
2	335 ^m 982		22 ^o 4	21 ^o 2	11 ^m 02	89	2	.	Oz S ₂₋₅	strat.	3	.	.	"
3	335 ^m 802		22 ^o 4	20 ^o 4	10 ^m 07	81	2	.	Oz S ₂	"	3	10 ^m R	.	"
4	335 ^m 982		22 ^o 9	20 ^o 5	10 ^m 02	78	4	.	Oz S ₁	"	3	.	.	"
5	336 ^m 005		22 ^o 9	20 ^o 5	10 ^m 02	78	6	1.0218	Oz S ₁	cirr-cum.	3	.	$\frac{2}{2}$	"
6	231		22 ^o 4	20 ^o 6	10 ^m 29	83	4	.	Oz N ₁	u. cirr-strat.	0	.	.	"
7	399		21 ^o 3	20 ^o 2	10 ^m 02	89	2	.	Oz N ₁	"	2	.	.	"
8	737		21 ^o 3	20 ^o 2	10 ^m 02	89	23 ^o 0	.	Oz N ₁	nimb.	0	R	.	"
9	816		19 ^o 8	19 ^o 4	9 ^m 81	96	22 ^o 8	.	NOzO ¹ / ₂ O ₂	"	0	15 ^m R	.	"
10	839		19 ^o 8	19 ^o 4	9 ^m 81	96	22 ^o 7	.	NOz N ₂	und strat.	1.5	10 ^m R	.	"
11	851		20 ^o 8	19 ^o 6	9 ^m 71	88	22 ^o 7	.	—0	"	4	.	.	"
12	336 ^m 816	21 ^o 0	20 ^o 0	10 ^m 08	90	22 ^o 5	.	—0	"	0	5 ^m R	.	"	
Aug. 31. Mittel		336 ^m 404	22 ^o 1	20 ^o 7	10 ^m 46	87	23 ^o 1	1.0219	N. 79° O ₁₋₆					
Nachts Meeresleuchten, Mondhof. — Nm. 5 ^h Wolkenzug aus NO. — Pelamiden; fliegende Fische.														
Mittwoch, 1. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 11^{\circ} 39' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 11 \quad 25 \quad " \\ \lambda \quad 150 \quad 18 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 150 \quad 32 \quad " \\ \text{St. NW. } 20' \end{array} \right.$	336 ^m 523	19 ^o 6	19 ^o 2	9 ^m 66	96	22 ^o 4	.	—0	nimb. und	0	R	.	Zieml. ruhig
2		118	20 ^o 4	19 ^o 6	9 ^m 82	92	23 ^o 0	.	—0	strat.	0	R ₁	.	"
3		151	20 ^o 2	19 ^o 4	9 ^m 67	92	23 ^o 0	.	WNW ₂₋₅	"	0	45 ^m R ₂	.	"
4		376	20 ^o 1	19 ^o 2	9 ^m 49	91	23 ^o 0	.	OSO ₂₋₅	"	0	R ₃	.	"
5		579	19 ^o 6	19 ^o 4	9 ^m 88	98	22 ^o 8	.	—0	nimb.	0	R ₂	.	"
6		336 ^m 759	19 ^o 2	18 ^o 8	9 ^m 37	96	22 ^o 9	1.0220	—0	"	0	R	.	"
7		337 ^m 019	18 ^o 4	18 ^o 3	9 ^m 12	99	22 ^o 6	.	—0	"	0	R	.	"
8		337 ^m 086	19 ^o 3	19 ^o 1	9 ^m 66	98	22 ^o 8	.	—0	"	0	R	.	"
9		336 ^m 894	19 ^o 8	19 ^o 4	9 ^m 81	96	22 ^o 8	.	Oz N _{0.5}	"	0	R	.	"
10		805	20 ^o 2	19 ^o 8	10 ^m 12	96	23 ^o 0	.	Oz N _{0.5}	und strat.	1.5	R	.	"
11		624	21 ^o 0	20 ^o 2	10 ^m 29	92	23 ^o 0	.	Oz N _{0.5}	"	1	.	.	"
0		478	21 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 68	94	22 ^o 9	.	NO _{0.5}	"	1	.	.	"
1	343	23 ^o 0	20 ^o 9	10 ^m 45	81	22 ^o 9	.	NO ¹ / ₂ N ₂	"	1	.	.	"	
2	336 ^m 140	22 ^o 0	20 ^o 0	9 ^m 74	81	23 ^o 0	1.0225	NO ₃	nimb.	0	10 ^m R	.	"	
3	335 ^m 768	22 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 74	87	22 ^o 8	.	NO ¹ / ₂ O ₂	"	0	5 ^m R	.	"	
4	335 ^m 858	22 ^o 2	21 ^o 3	11 ^m 15	91	22 ^o 9	.	Oz N ₅	cum-strat.	0	5 ^m R	.	"	
5	335 ^m 791	21 ^o 9	20 ^o 2	10 ^m 01	84	23 ^o 0	.	Oz N ₆	und nimb.	1	5 ^m R	.	Leicht bew.	
6	335 ^m 757	21 ^o 7	20 ^o 0	9 ^m 85	84	22 ^o 9	.	O ₆	strat.	1	.	$\frac{4}{4}$	"	
7	335 ^m 904	22 ^o 0	20 ^o 3	10 ^m 08	84	23 ^o 0	.	Oz N ₅	und nimb.	0	30 ^m R	.	"	
8	336 ^m 072	22 ^o 0	20 ^o 3	10 ^m 08	84	23 ^o 0	.	O ¹ / ₂ S ₃	"	5	N	.	"	
9	336 ^m 298	22 ^o 0	20 ^o 4	10 ^m 19	85	23 ^o 0	.	Oz S ¹ / ₂ S ₅	cirr-cum.	4	5 ^m R	.	"	
10	336 ^m 512	22 ^o 2	20 ^o 4	10 ^m 12	83	22 ^o 9	.	Oz S ¹ / ₂ S ₅	"	3.5	5 ^m R	.	Zunehmend	
11	336 ^m 421	22 ^o 2	20 ^o 4	10 ^m 12	83	22 ^o 9	.	Oz S ¹ / ₂ S ₅	"	3	.	.	"	
12	336 ^m 287	22 ^o 0	20 ^o 4	10 ^m 19	85	23 ^o 0	.	Oz S ¹ / ₂ S ₇	"	2.5	.	.	"	
Sept. 1. Mittel		336 ^m 357	21 ^o 0	19 ^o 9	10 ^m 01	90	22 ^o 9	1.0223	N. 88° O ₂₋₃					
Vm. 6 ^h Regenmenge 27 ^m 54 seit gestern Nm. 7 ^h . — Nm. 1 ^h Regenmenge 4 ^m 68 seit Vm. 6 ^h . — Böenwetter.														

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 2. September.														
1	φ 12°32' N. φ' 12 34 " λ 151 18 O. λ' 151 43 " St. W 1/2 S. 24'	336 ^m 140	20°0	20°0	10 ^m 40	100	22°9	.	SO z O ₇	nimb.	0	30 ^m R ₁	.	Ziendl. bewegt
2		335·881	21·4	20·4	10·38	90	22·9	.	SO 1/2 O ₆	"	0	R ₁	.	"
3		335·813	21·0	20·2	10·29	92	22·9	.	SO 1/2 S ₆	"	0	30 ^m R ₁	.	"
4		335·724	20·8	19·9	10·03	91	23·3	1·0222	SO z S ₆	"	0	30 ^m R ₁	.	"
5		335·870	21·2	19·9	10·21	90	2	.	SO z S ₄	"	0	.	5	"
6		336·083	21·6	20·0	9·89	84	1	.	SO z S 1/2 S ₄	"	0	.	5	"
7		388	22·7	20·0	9·52	75	1	.	SO z S 1/2 S ₄	"	0	.	.	"
8		624	22·7	20·6	10·20	81	1	.	SO z S 1/2 S ₄	"	1	.	.	"
9		794	22·8	20·6	10·15	80	2	.	SSO ₅	"	1	.	.	"
10		635	22·4	20·4	10·07	81	2	.	SO z S ₅	"	1	R	.	"
11		759	23·0	21·8	11·18	88	2	.	SO 1/2 S ₅	"	2	30 ^m R ₁	.	"
0		501	23·2	21·9	11·53	88	3	.	SO 1/2 S ₅	"	2	.	.	"
1	590	23·7	21·8	11·27	82	0	.	SO 1/2 S ₇	und cum.	2	.	.	"	
2	805	20·6	20·6	10·87	100	0	.	SO z O ₅	nimb.	0	30 ^m R ₂	.	"	
3	467	19·8	19·8	10·25	100	23·0	1·0230	SO 1/2 S ₅	"	0	R ₁	.	"	
4	782	20·4	20·0	10·27	96	22·9	.	SO z S ₅₋₅	"	0	.	.	"	
5	782	22·6	20·5	10·10	80	22·9	.	SSO ₅	"	0	.	4	"	
6	894	22·0	20·4	10·20	85	22·8	.	S z O 1/3 O ₅	"	0	.	4	"	
7	984	22·4	20·4	10·07	81	22·9	.	SO z S ₅	und strat.	1	.	.	"	
8	336·962	22·2	20·2	9·90	81	23·0	.	SO z S ₅	"	3	.	.	"	
9	337·153	22·0	20·1	9·85	83	23·0	.	SO z S ₅	nimb. und	0	30 ^m R	.	"	
10	337·334	22·0	20·1	9·85	83	23·0	.	SO z S ₅	cum.	0	R	.	"	
11	337·187	22·0	20·0	9·76	81	23·0	.	SO ₄	"	3	.	.	"	
12	337·064	22·0	20·0	9·76	81	23·0	.	SO z S ₄	"	4	.	.	"	
Sept. 2. Mittel.....		336·592	21·9	20·4	10·25	86	23·0	1·0226	S. 36° O _{5·0}					
Nm. 3 ^h Regenmenge 7 ^m 42 seit gestern Nm. 1 ^h .														
Freitag, 3. September.														
1	φ 13°15' N. φ' 13 1 " λ 152 39 O. λ' 152 41 " St. N 3/4 W. 14'	336·839	22·0	20·2	9·97	83	22·6	.	SSO ₃	cum., strat.	4	.	.	Mässig bew.
2		336·703	21·8	20·3	10·14	85	4	.	S z O ₃	"	6·5	.	.	"
3		336·737	21·7	20·3	10·18	86	3	.	S z O ₂	"	5	.	.	"
4		336·850	21·7	20·3	10·18	86	3	.	S z O ₂	"	4	.	.	"
5		337·119	22·0	20·3	10·08	84	6	.	SSO ₂	"	1	.	.	"
6		357	22·5	20·5	10·13	81	6	.	SO ₂	"	0	30 ^m R	4	"
7		570	20·6	20·2	10·43	96	7	1·0230	SO ₃	und nimb.	0	R	.	"
8		593	21·0	19·8	9·87	88	22·8	.	SO z S ₂	"	0·5	15 ^m R	.	"
9		525	22·2	19·9	9·65	80	23·0	.	SSO ₁	cum., strat.	3	.	.	"
10		525	22·4	20·0	9·61	77	0	.	—	"	3	.	.	"
11		514	23·4	21·2	10·65	80	2	.	—	strat., cirr.	4	.	.	"
0		244	23·6	21·4	10·82	80	2	.	—	"	4	.	.	"
1	337·064	22·9	20·6	10·13	79	6	.	—	"	3	.	.	"	
2	336·917	22·9	20·6	10·13	79	7	.	—	"	3	.	.	"	
3	816	22·0	20·5	10·30	86	7	.	—	"	2	.	.	"	
4	906	22·7	20·6	10·18	80	6	.	—	"	2	.	.	"	
5	850	22·0	21·2	11·10	92	3	1·0230	NO _{0·5}	cum-strat.	2	.	4	"	
6	850	22·0	21·4	10·88	90	2	.	NO _{0·5}	"	0	.	4	"	
7	894	21·9	20·4	10·22	86	23·0	.	N _{0·5}	nimb.	0	.	.	"	
8	973	22·0	20·0	9·74	81	22·9	.	N ₁	"	0	.	.	"	
9	951	22·2	20·0	9·68	79	23·0	.	NW ₁	"	2	.	.	"	
10	951	21·9	19·5	9·24	77	23·0	.	NW ₁	strat. und	5	.	.	"	
11	939	21·8	19·2	8·96	75	23·0	.	NW ₂	cirr.	6	.	.	"	
12	336·782	21·8	19·2	8·96	75	23·0	.	NW ₂	"	4	.	.	"	
Sept. 3. Mittel.....		337·061	22·1	20·3	10·05	83	23·0	1·0230	S. 42° O _{0·6}					
Regenmenge 0 ^m 42.														

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 6. September.														
1	φ 11° 23' N. φ' 11 17 " λ 153 36 O. λ' 153 52 " (für zwei Tage: St. } WNW. 17'	336°038	22°6	20°2	9°77	78	22°8	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	cirr-strat.	3	.	.	Leicht bew.
2		336°016	22°6	20°2	9°77	78	22°7	.	SO ₃	und nimb.	4	.	.	
3		335°960	22°5	20°2	9°82	79	22°7	.	SO z S ₃	"	3	.	.	
4		335°870	22°4	20°2	9°84	79	22°7	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₃	cum-strat.	2	.	.	
5		336°061	21°8	19°5	9°25	78	23°1	.	SO z O ₂	"	4	.	.	
6		298	22°2	20°0	9°68	79	0	.	SO z O $\frac{1}{2}$ O ₂	cum., cirr.	5	.	$\frac{4}{4}$	
7		513	22°2	20°5	10°25	84	1	1°0218	SO z O _{1.5}	cum., strat.	4	.	.	
8		692	22°4	20°6	10°28	83	1	.	SO z O _{0.5}	"	4	.	.	
9		759	22°8	20°4	9°92	78	1	.	SO z S ₁	cum.	4	.	.	
10		805	22°8	20°4	9°92	78	1	.	O z S ₂	"	4	.	.	
11		681	22°9	20°5	10°00	78	2	.	SO ₁	"	4	.	.	
12		489	23°1	20°6	10°05	77	2	.	SO ₁	"	5	.	.	
1	λ 153 52 " (für zwei Tage: St. } WNW. 17'	388	23°7	21°1	10°45	77	3	.	SO z O ₁	"	5	.	.	
2		253	24°3	21°2	10°35	73	4	.	SO z S ₁	und strat.	5°5	.	.	
3		208	24°1	21°4	10°68	76	4	.	SO z S ₁	"	4°5	.	.	
4		175	23°7	21°3	10°68	78	2	1°0225	SO z S ₁	"	4	.	.	
5		512	23°0	21°0	10°54	81	2	.	SSO ₁	cirr., strat.	3	.	2°5	
6		568	22°8	20°7	10°26	80	1	.	SSO ₁	"	3	.	2°5	
7		669	22°5	20°6	10°24	82	0	.	SO z S ₁	cum., cirr.	4	.	.	
8		827	22°4	20°6	10°28	83	23°0	.	SO z S ₁	"	4	.	.	
9		827	22°4	20°6	10°28	83	22°8	.	OSO ₁	"	3	.	.	
10		951	22°3	20°5	10°20	82	22°8	.	OSO ₁	"	3	.	.	
11		861	22°3	20°4	10°08	82	22°7	.	SO z O ₁	"	3	.	.	
12		336°714	22°4	20°5	10°16	83	22°8	.	SO z O ₁	"	4	.	.	
Sept. 6. Mittel.		336°464	22°8	20°6	10°11	80	23°0	1°0222	S. 47° O _{1.4}					
Nachts häufiges Blitzen in NO.														
Dienstag, 7. September.														
1	φ 11° 29' N. φ' 11 19 " λ 153 47 O. λ' 153 52 " (St. NNW $\frac{1}{4}$ W. 11'	336°681	22°4	20°4	10°05	81	23°0	.	—0	cum., strat.	6	.	.	Zieml. ruhig
2		646	22°2	20°3	10°00	82	23°0	.	—0	"	6°5	.	.	
3		556	22°2	20°3	10°00	82	23°0	.	—0	"	5	.	.	
4		478	22°1	20°2	9°93	82	23°0	.	—0	"	6°5	5 ^m R	.	
5		714	21°7	20°3	10°18	86	23°0	.	O z S ₁	"	6	.	.	
6		336°939	22°9	20°3	9°78	76	22°8	1°0230	O z S $\frac{3}{4}$ S ₁	"	6	.	$\frac{2}{2}$	
7		337°119	22°7	20°4	9°95	78	23°0	.	OSO ₁	"	6	.	.	
8		337°345	22°7	20°4	9°95	78	1	.	O z S $\frac{1}{2}$ S ₁	"	7	.	.	
9		337°457	22°9	20°8	10°34	80	1	.	O $\frac{1}{4}$ N ₁	cum., cirr.	7	.	.	
10		337°322	23°0	21°2	10°77	83	2	.	O ₁	"	7	.	.	
11		337°075	23°4	21°2	10°65	79	7	.	O $\frac{1}{2}$ S ₁	"	7	.	.	
12		336°962	23°7	22°0	11°50	84	7	.	O z N ₁	"	7	.	.	
1	λ 153 52 " (St. NNW $\frac{1}{4}$ W. 11'	579	23°9	22°1	11°54	84	8	.	O z N ₁	"	8	.	.	
2		782	23°9	22°2	11°67	84	8	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₁	"	8	.	.	
3		343	23°7	22°2	11°73	86	8	.	ONO ₁	"	6	.	.	
4		163	24°0	22°1	11°51	83	8	1°0220	O z N $\frac{1}{2}$ N ₁	"	8	.	.	
5		253	23°3	21°2	10°68	81	7	.	O ₁	"	6°5	.	$\frac{3}{3}$	
6		433	22°7	20°9	10°52	83	6	.	ONO ₁	"	6	.	.	
7		681	23°1	21°0	10°51	81	5	.	NO z O ₁	cum., strat.	6	.	.	
8		703	22°5	20°6	10°26	82	3	.	NO z O ₁	"	4	.	.	
9		336°928	22°3	20°6	10°32	84	2	.	O z N $\frac{1}{2}$ N _{1.5}	"	7	.	.	
10		337°041	22°6	20°7	10°32	82	2	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₂	cum.	7	.	.	
11		336°816	22°5	20°5	10°13	81	2	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₂	cirr., cum.	7	.	.	
12		336°703	22°3	20°5	10°20	83	23°1	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	
Sept. 7. Mittel.		336°780	22°9	20°9	10°52	82	23°3	1°0225	N. 80° O _{0.9}					
Vor Sonnenaufgang ein eigenthümlicher blauer Streif am Himmel, ebenso wie am 16. Juli Nm.														

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 12. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ}20' \text{ N.} \\ \lambda \quad 8 \quad 26 \quad " \\ \lambda \quad 157 \quad 8 \quad \text{O.} \\ \lambda \quad 157 \quad 22 \quad " \\ \text{St. WSW. } 15' \end{array} \right.$	336 ^m 613	22°0	21°0	10 ^m 87	90	23°1	.	ONO ₄	cum.	6	.	.	Leicht bew.
2		512	21·6	20·7	10·65	91	0	.	ONO ₄	"	4	5 ^m R	.	
3		264	21·8	20·8	10·70	90	0	.	ONO ₄	"	6	.	.	
4		129	21·9	20·8	10·67	89	1	.	NOz O ₄ ^{1/2}	"	8	.	.	
5		242	21·8	21·0	10·93	93	0	.	ONO ₅	und nimb.	4	.	.	
6		433	21·7	21·0	10·97	93	0	.	ONO ₅	"	4	5 ^m R	$\frac{4}{4}$	
7		579	22·6	21·2	10·91	87	0	.	ONO ₅	"	5	.	.	
8		669	23·0	21·4	11·02	85	1	.	ONO ₅	cum-strat.	6·5	.	.	
9		726	23·4	21·6	11·11	84	1	1·0222	ONO ₅	"	0	.	.	
10		410	23·8	22·0	11·45	83	1	.	ONO ₅	"	2	.	.	
11		365	24·1	22·5	11·97	85	4	.	ONO ₅	"	3	.	.	
12		336·095	23·6	21·5	10·93	81	5	.	ONO ₅	"	3	.	.	
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ}20' \text{ N.} \\ \lambda \quad 8 \quad 26 \quad " \\ \lambda \quad 157 \quad 8 \quad \text{O.} \\ \lambda \quad 157 \quad 22 \quad " \\ \text{St. WSW. } 15' \end{array} \right.$	335·802	23·8	22·4	11·95	87	3	.	Oz N ₃	cum., strat.	3	.	.	
2		802	20·5	20·5	10·79	100	3	.	O _{1/2} S _{4·5}	"	2	30 ^m R ₂	.	
3		555	22·3	21·2	11·01	89	3	.	Oz N ₅	"	3	30 ^m R	.	
4		430	22·2	21·2	11·04	90	3	1·0220	Oz N _{4·5}	"	3	.	.	
5		509	22·1	21·1	10·95	90	2	.	Oz N ₆	"	4	.	$\frac{3·5}{4}$	
6		335·600	22·0	21·0	10·87	90	2	.	O ₆	"	4	.	.	
7		336·027	22·3	21·0	10·77	87	0	.	OSO ₅	cum., nimb.	4	.	.	
8		253	22·5	21·1	10·82	87	23·0	.	OSO ₅	"	2·5	.	.	
9		365	22·8	21·4	11·08	87	22·8	.	OSO ₄	cum-strat.	4	.	.	
10		501	22·8	21·6	11·32	89	22·8	.	SOz O ₄	"	2	.	.	
11		523	22·7	21·6	11·32	89	22·9	.	SO _{1/2} O ₃	"	3	.	.	
12		336·376	22·6	21·4	11·15	89	22·8	.	SO _{3/4} O ₃	"	3	.	.	
Sept. 12. Mittel....		336·199	22·5	21·3	11·05	88	23·1	1·0221	N. 82° O _{4·3}					
Böenwetter. — Vm. 8 ^h Regenmenge 10 ^m 60 seit gestern Vm. 6 ^h . — Abends Wetterleuchten.														
Montag, 13. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ}10' \text{ N.} \\ \lambda \quad 8 \quad 7 \quad " \\ \lambda \quad 157 \quad 45 \quad \text{O.} \\ \lambda \quad 158 \quad 4 \quad " \\ \text{St. W } \frac{3}{4} \text{ N. } 19' \end{array} \right.$	336·231	22·6	21·4	11·15	89	22·8	.	SOz O _{1/2} O ₃	strat., cirr.	4	.	.	Leicht bew.
2		336·106	22·6	21·4	11·15	89	22·7	.	SO ₃	cirr.	6	.	.	
3		335·993	22·6	21·4	11·15	89	22·8	.	SO ₂	"	5	.	.	
4		335·858	22·5	21·4	11·18	89	22·8	.	SO ₂	strat., cirr.	4	.	.	
5		335·926	22·7	21·4	11·11	88	23·0	.	SOz O ₂	"	6	.	.	
6		336·309	22·8	21·5	11·29	88	0	.	SO ₂	"	6	.	$\frac{4}{4}$	
7		512	22·9	21·5	11·16	87	1	.	SO _{1/2} S ₂	"	8	.	.	
8		613	23·0	21·5	11·13	86	1	.	SOz S ₂	"	8	.	.	
9		782	22·9	21·2	10·82	84	2	.	SOz S ₁	"	8	.	.	
10		850	22·7	21·0	10·65	84	4	1·0228	SOz S ₁	"	7	.	.	
11		805	23·7	21·4	10·78	79	5	.	SOz S ₁	und cum.	4·5	.	.	
12		658	23·3	21·6	11·15	84	6	.	SOz S ₁	nimb.	1·5	R	.	
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ}10' \text{ N.} \\ \lambda \quad 8 \quad 7 \quad " \\ \lambda \quad 157 \quad 45 \quad \text{O.} \\ \lambda \quad 158 \quad 4 \quad " \\ \text{St. W } \frac{3}{4} \text{ N. } 19' \end{array} \right.$	478	24·7	21·6	10·70	73	6	.	SSO ₁	"	2·5	.	.	
2		072	23·7	21·3	10·66	78	7	.	Sz O ₂	cum-strat.	2	.	.	
3		050	23·3	21·3	10·79	81	4	.	S _{1/2} O ₃	und nimb.	2·5	15 ^m R	.	
4		072	23·2	20·8	10·24	78	4	1·0220	S _{1/2} W _{2·5}	"	4	.	.	
5		095	23·0	21·2	10·77	83	4	.	S _{1/2} W ₂	cum., cirr.	5	.	$\frac{3}{3}$	
6		231	22·3	20·4	10·09	82	4	.	S _{1/2} W ₂	"	5	.	.	
7		568	22·5	20·4	10·02	80	2	.	Sz W ₂	"	6	.	.	
8		816	22·5	20·4	10·02	80	2	.	Sz W ₂	"	6	.	.	
9		336·951	22·1	20·4	10·16	84	2	.	—0	"	6	.	.	
10		337·007	21·9	20·4	10·22	86	2	.	—0	"	5	.	.	
11		336·917	21·9	20·4	10·22	86	2	.	—0	"	6	.	.	
12		336·872	21·9	20·4	10·22	86	23·2	.	—0	"	7·5	.	.	
Sept. 13. Mittel....		336·449	22·8	21·1	10·70	84	23·2	1·0224	S. 25° O _{1·5}					
Nachts Meeresleuchten. — Ein Phaeton. — Vm. 8 ^h Regenmenge 1 ^m 86 seit gestern Vm. 8 ^h .														

Von Guam nach Puinepete. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 14. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 2' \text{ N.} \\ \lambda \quad 158 \quad 10 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 158 \quad 6 \quad " \\ \text{St.} \quad \text{---} \end{array} \right.$	336 ^m 624	21°8	20°2	10 ^m 04	84	23°0	.	—0	cirr-cum.	5	.	.	Ruhig
2		336 ^m 388	21°8	20°2	10°04	84	23°0	.	—0	cirr-strat.	5	.	.	"
3		335 ^m 724	22°1	20°2	9°94	82	23°0	.	S ₁	cum-strat.	3	.	.	"
4		336 ^m 038	22°0	20°3	10°08	84	22°9	.	—0	"	2	.	.	"
5		336 ^m 399	21°5	20°1	10°02	86	23°2	.	—0	"	3	.	.	"
6		336 ^m 579	21°5	20°1	10°02	86	2	.	—0	cirr-cum.	3	.	4	"
7		336 ^m 748	21°7	20°1	9°99	85	3	1·0220	—0	und strat.	3	.	4·5	"
8		337°007	22°4	20°4	10°05	81	3	.	—0	cum., cirr.	3	.	.	"
9		337°209	24°5	21°1	10°17	70	7	.	—0	"	2	.	.	"
10		337°277	22°4	20°4	10°05	81	8	.	—0	cum-strat.	4	.	.	"
11		337°255	23°5	21°2	10°61	79	6	.	—0	"	0·5	.	.	"
0		337°244	21°7	20°1	9°96	83	4	.	—0	nimb.	0	R	.	"
1		336°984	21°7	20°3	10°17	86	4	.	—0	"	0	R ₁	.	"
2		726	21°6	20°5	10°43	89	4	.	—0	"	0	R ₁	.	"
3		433	21°7	20°4	10°28	87	4	.	—0	nimb., cum.	0	.	.	"
4		601	22°6	20°3	9°87	78	2	.	—0	"	0	.	.	"
5		782	22°5	20°2	9°80	78	0	.	OSO _{0·5}	strat., cirr.	2	.	3·5	"
6		336°827	22°3	20°0	9°64	78	0	.	SO _{0·5}	"	2	.	3·5	"
7	337°097	22°5	20°1	9°66	77	3	.	—0	strat., cum.	3	.	.	"	
8	244	22°4	20°1	9°72	78	3	.	—0	"	3	.	.	"	
9	402	21°5	20°0	9°91	85	1	.	—0	u. cirr-strat.	5	.	.	"	
10	469	21°5	20°0	9°91	85	1	1·0220	—0	"	4	.	.	"	
11	446	21°4	20°0	9°94	86	2	.	—0	"	7	.	.	"	
12	337°334	21°5	20°1	10°02	86	23°2	.	—0	"	7	.	.	"	
Sept. 14. Mittel....		336°868	22°1	20°3	10°01	83	23°3	1·0220	S. 27° O _{0·4}					
Mehrere Tölpel (<i>Sula</i>). — Abends Mond und Sterne im Nebelhof; Wetterleuchten in SSO. — Nm. 10 ^h $\frac{15^{\circ}3}{200}$ — 1·0240														
Mittwoch, 15. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ} 37' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 7 \quad 57 \quad " \\ \lambda \quad 158 \quad 4 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 158 \quad 3 \quad " \\ \text{St.} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{für zwei Tage:} \\ S \frac{1}{4} \text{ O. } 20' \end{array} \right. \end{array} \right.$	336°984	21°3	20°0	9°97	87	23°0	.	—0	cum. und	5	.	.	Ruhig
2		336°939	21°3	20°0	9°97	87	22°8	.	—0	cirr.	4	.	.	"
3		336°794	21°4	20°0	9°94	86	22°8	.	—0	"	4	.	.	"
4		336°703	21°4	20°0	9°94	86	22°8	.	—0	"	4	.	.	"
5		336°883	21°4	20°2	10°17	88	23°0	.	—0	cirr-strat.	5	.	5	"
6		337°232	21°4	20°0	9°94	86	0	1·0220	S _{0·5}	"	6	.	5	"
7		368	21°8	20°2	10°04	84	0	.	S _{0·5}	"	5	.	.	"
8		536	22°7	20°7	10°29	81	0	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₁	cirr. und	8	.	.	"
9		727	22°7	20°8	10°40	82	4	.	SO _{0·5}	cum.	8	.	.	"
10		727	22°9	20°9	10°46	81	4	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{0·5}	"	8	.	.	"
11		514	23°1	21°1	10°62	81	8	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O _{0·5}	"	8	.	.	"
0		337°322	23°6	21°6	11°05	82	23°8	.	—0	"	8	.	.	"
1		336°928	22°9	21°5	11°16	87	24°3	.	OSO _{0·5}	cum. und	4	.	.	"
2		759	22°6	21°4	11°15	89	25°1	.	OSO _{0·5}	strat.	3	.	.	"
3		658	23°3	21°0	10°46	79	25°0	.	OSO _{0·5}	"	5	.	.	"
4		590	23°5	21°3	10°73	80	24°9	1·0215	OSO _{0·5}	"	6	.	.	"
5		816	23°1	20°8	10°27	79	24°4	.	O z N ₁	"	5	.	4	"
6		336°951	22°7	20°6	10°18	80	24°0	.	O z N ₁	"	5	.	4	"
7	337°627	23°0	21°4	11°02	85	23°5	.	O z N ₂	"	5	.	.	"	
8	480	22°0	21°0	10°87	90	23°2	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	nimb.	1	.	.	"	
9	480	22°7	21°2	10°88	86	23°4	1·0220	—0	strat. und	4·5	.	.	"	
10	694	22°5	20°8	10°48	84	23°2	.	—0	cirr.	4·5	.	.	"	
11	604	22°4	20°8	10°51	85	23°2	.	—0	"	4	.	.	"	
12	337°281	22°4	20°8	10°51	85	23°2	.	—0	"	5	.	.	"	
Sept. 15. Mittel....		337°192	22°4	20°8	10°46	84	23°6	1·0218	S. 73° O _{0·4}					
Nachts Wetterleuchten in SSO. — Bei Tagesanbruch die Insel Puinepete in Sicht. — Vm. 6 ^h $\frac{15^{\circ}7}{200}$ — 1·0240														
Mittags λ auch aus Circum-Meridianhöhen der Sonne bestimmt und ebenfalls 158°4' erhalten. — Einige Tölpel (<i>Sula</i>) und viele kleine Quallen (<i>Porpita</i> , <i>Physalia</i>). — Mehrere Haifische; einen von 90 Pfund gefangen. — Nm. 9 ^a $\frac{15^{\circ}5}{200}$ — 1·0240														

Bei Puinepete; von Vm. 7^h 45^m bis 11^h 30^m vor Anker: Roan-Kiddi; von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer R.		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 18. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 6^{\circ} 45' \text{ N. } ^1) \\ \lambda \quad 158^{\circ} 14' \text{ O. } ^1) \\ \lambda' \quad \text{---} \\ \text{St. ---} \end{array} \right.$	337 ^m 107	22 ^o 3	20 ^o 4	10 ^m 09	82	23 ^o 0	.	Wz S $\frac{1}{4}$ S ₂	cum.	5	.	.	Ruhig
2		336 ^m 850	22 ^o 4	20 ^o 6	10 ^m 28	83	23 ^o 0	.	W $\frac{3}{4}$ S ₂	"	4	.	.	"
3		336 ^m 782	22 ^o 4	20 ^o 6	10 ^m 28	83	23 ^o 0	.	W ₂	und nimb.	1	.	.	"
4		337 ^m 164	21 ^o 9	19 ^o 8	9 ^m 57	80	22 ^o 9	.	Wz S $\frac{1}{2}$ S _{2.5}	"	3	.	.	"
5		345	21 ^o 8	19 ^o 9	9 ^m 70	82	23 ^o 1	.	W ₂	strat., cirr.	5	.	.	"
6		255	22 ^o 0	20 ^o 9	9 ^m 75	81	4	.	W ₂	"	5	.	$\frac{4}{4}$	"
7		334	21 ^o 9	20 ^o 0	9 ^m 78	82	3	.	W ₂	"	5	.	.	"
8		649	22 ^o 3	21 ^o 2	11 ^m 01	89	3	.	W ₂	"	6	.	.	"
9		761	22 ^o 7	20 ^o 0	9 ^m 52	75	5	1 ^o 0210	W ₂	u. cum-strat.	7.5	.	.	"
10		716	23 ^o 9	21 ^o 1	10 ^m 36	75	6	.	W ₂	cum-strat.	8	.	.	"
11		435	24 ^o 3	21 ^o 3	10 ^m 46	73	7	.	W ₂	"	8	.	.	"
0		337 ^m 153	24 ^o 6	21 ^o 5	10 ^m 60	73	8	.	W ₂	"	7	.	.	"
1		336 ^m 816	24 ^o 3	21 ^o 8	11 ^m 06	78	8	.	W ₂	"	8	.	.	"
2		635	24 ^o 1	22 ^o 2	11 ^m 60	82	8	.	Wz S ₂	"	8	.	.	"
3		523	23 ^o 7	22 ^o 5	12 ^m 11	89	8	1 ^o 0215	W ₂	"	8	.	.	"
4		478	23 ^o 3	22 ^o 5	12 ^m 23	92	7	.	W ₂	"	8	.	.	"
5		726	23 ^o 0	22 ^o 6	12 ^m 46	96	5	.	NW ₂	cum.	8	.	.	"
6		336 ^m 951	23 ^o 2	22 ^o 4	12 ^m 14	92	2	.	NW ₂	"	6	.	$\frac{3}{3}$	"
7		337 ^m 086	22 ^o 6	20 ^o 0	9 ^m 55	76	5	.	NW _{1.5}	cum., cirr.	7	.	.	"
8	322	22 ^o 6	19 ^o 8	9 ^m 33	74	2	.	NW _{1.5}	strat., cirr.	6	.	.	"	
9	435	22 ^o 8	21 ^o 7	11 ^m 43	89	3	.	NW ₁	"	4	.	.	"	
10	502	22 ^o 4	20 ^o 8	10 ^m 51	85	4	.	NW ₁	u. cum-strat.	5	.	.	"	
11	593	22 ^o 1	20 ^o 8	10 ^m 60	87	4	.	NW ₁	"	7	.	.	"	
12	337 ^m 514	24 ^o 3	20 ^o 7	10 ^m 51	69	23 ^o 3	.	NW ₁	u. cirr-cum.	3	.	.	"	
Sept. 18. Mittel. . .		337 ^m 172	23 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 62	82	23 ^o 4	1 ^o 0213	N. 82 ^o W _{1.7}					
Vm. 7 ^h 45 ^m in der Einfahrt zum Hafen Roan-Kiddi (Kittie Harbour) der Insel Puinepete (Bornabi, Bonabe, Ascension) geankert (36 Faden Fels- und Korallgrund). — Vm. 11 ^h 30 ^m unter Segel. — λ und φ aus Circum-Meridianhöhen der Sonne. — Abends ein Nebelring um den Mond.														
¹⁾ Siehe S. 38, Geographische Ortsbestimmungen.														
Sonntag, 19. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 6^{\circ} 0' \text{ N.} \\ \lambda \quad 158^{\circ} 58' \text{ O.} \\ \lambda' \quad 158^{\circ} 42' \text{ " } \\ \text{St. SO } \frac{1}{4} \text{ S. } 24' \end{array} \right.$	337 ^m 322	22 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 87	90	23 ^o 3	.	NW ₁	cum.	5	.	.	Zieml. ruhig
2		336 ^m 726	21 ^o 9	21 ^o 1	11 ^m 01	92	3	.	NW ₁	"	3.5	.	.	"
3		681	21 ^o 9	21 ^o 1	11 ^m 01	92	3	.	NW ₂	und nimb.	2	.	.	"
4		658	21 ^o 8	21 ^o 0	10 ^m 93	92	3	.	NW ₂	"	1.5	5 ^m R	.	"
5		590	21 ^o 8	19 ^o 8	9 ^m 59	81	2	.	NWz N ₂	"	3	.	.	"
6		805	22 ^o 0	20 ^o 2	9 ^m 97	81	2	1 ^o 0220	N ₂	cum-strat.	4	.	$\frac{3}{3}$	"
7		336 ^m 962	22 ^o 2	20 ^o 8	10 ^m 57	86	4	.	Nz W ₂	"	4	.	.	"
8		337 ^m 289	22 ^o 4	20 ^o 8	10 ^m 51	85	4	.	NNW _{1.5}	"	4	.	.	"
9		337 ^m 547	22 ^o 7	21 ^o 3	10 ^m 99	87	6	.	NWz N _{1.5}	cirr-cum.	4	5 ^m R	.	"
10		337 ^m 446	22 ^o 8	21 ^o 2	11 ^m 42	89	6	1 ^o 0213	NNW _{1.5}	und strat.	4	.	.	"
11		337 ^m 266	23 ^o 2	21 ^o 8	11 ^m 42	87	8	.	NW _{1.5}	"	4	.	.	"
0		337 ^m 052	21 ^o 3	20 ^o 2	10 ^m 20	89	4	.	NWz N _{1.5}	cirr-strat.	3	15 ^m R	.	"
1		336 ^m 635	22 ^o 9	20 ^o 1	9 ^m 56	74	5	.	NNW ₂	u. cum-strat.	2	.	.	"
2		231	23 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 02	76	5	.	W ₁	"	4	.	.	"
3		163	23 ^o 4	20 ^o 9	10 ^m 30	77	5	.	NW ₁	"	3	.	.	"
4		140	22 ^o 7	20 ^o 3	9 ^m 84	78	6	1 ^o 0215	WNW ₁	"	4	.	.	"
5		231	22 ^o 7	20 ^o 3	9 ^m 84	78	6	.	NWz W ₁	"	5	.	.	"
6		399	22 ^o 3	20 ^o 2	9 ^m 87	80	6	.	NWz W ₁	"	5	.	$\frac{2}{2}$	"
7		556	22 ^o 2	19 ^o 8	9 ^m 46	77	0	.	WNW ₁	"	5	.	.	"
8	336 ^m 714	22 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 53	79	0	.	WNW ₁	"	4	.	.	"	
9	337 ^m 108	22 ^o 1	20 ^o 0	9 ^m 71	80	4	.	NW ₁	cum., cirr.	5	.	.	"	
10	337 ^m 198	22 ^o 1	19 ^o 9	9 ^m 60	79	3	.	NW ₁	"	5	.	.	"	
11	337 ^m 064	22 ^o 1	20 ^o 0	9 ^m 71	80	3	.	NW ₁	"	5	.	.	"	
12	336 ^m 894	22 ^o 0	20 ^o 0	9 ^m 74	81	23 ^o 3	.	NW ₁	u. cirr-strat.	4	.	.	"	
Sept. 19. Mittel. . .		336 ^m 820	22 ^o 3	20 ^o 5	10 ^m 24	83	23 ^o 4	1 ^o 0216	N. 39 ^o W _{1.3}					
Nm. 10 ^h Zug der oberen Wolken aus O.														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 20. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ —————} \\ \lambda \text{ } 5^{\circ} 31' \text{ N.} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 38 \text{ O.} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 27 \text{ ,} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	336 ^m 669	21 ^o 9	20 ^o 9	10 ^m 79	90	23 ^o 4	.	—0	cum-strat.	8	.	.	Ruhig
2		489	21 ^o 8	21 ^o 1	11 ^m 05	93	3	.	—0	"	3	.	.	"
3		433	21 ^o 7	21 ^o 0	10 ^m 97	93	3	.	—0	"	5	.	.	"
4		568	21 ^o 6	21 ^o 1	11 ^m 11	95	2	.	—0	"	8	.	.	"
5		681	21 ^o 3	20 ^o 0	9 ^m 97	87	3	.	—0	cum., nimb.	4	.	.	"
6		336 ^m 839	21 ^o 1	20 ^o 0	10 ^m 04	89	4	1 ^o 210	SW z S ₁	"	5	.	3	"
7		337 ^m 164	21 ^o 6	19 ^o 9	9 ^m 77	83	4	.	SW z S ₁	cum-strat.	6	.	3	"
8		277	22 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 54	79	5	.	SW z S ₁	"	6	.	.	"
9		514	22 ^o 2	20 ^o 1	9 ^m 79	80	6	.	SW z S ₁	"	4	.	.	"
10		289	23 ^o 6	21 ^o 8	11 ^m 28	83	6	.	SW z S ₁	"	3	.	.	"
11		086	24 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 09	70	5	.	Sz W ₁	nimb.	0	5 ^m R	.	"
12		337 ^m 142	20 ^o 8	19 ^o 8	9 ^m 92	90	0	.	NO ₁	"	0	R	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ —————} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 38 \text{ O.} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 27 \text{ ,} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	336 ^m 839	20 ^o 2	19 ^o 8	10 ^m 11	96	4	.	SO z S ₁	und strat.	0	R ₂	.	"
2		478	22 ^o 9	19 ^o 9	9 ^m 34	73	6	.	Sz O ₁	"	0	.	.	"
3		646	23 ^o 2	20 ^o 0	9 ^m 36	71	4	.	—0	"	0	.	.	"
4		534	23 ^o 2	19 ^o 9	9 ^m 23	70	4	.	SW ₁	"	2	.	.	"
5		714	22 ^o 4	20 ^o 0	9 ^m 61	77	4	.	Sz W ₁	strat. und	0	.	.	"
6		336 ^m 894	22 ^o 0	19 ^o 9	9 ^m 63	80	3	1 ^o 212	Sz W ₁	cirr-strat.	0	.	3	"
7		337 ^m 176	22 ^o 0	19 ^o 9	9 ^m 63	80	3	.	Sz W ₁	"	1	R	3	"
8		345	21 ^o 9	19 ^o 9	9 ^m 66	82	3	.	Sz W ₁	"	2	30 ^m R	.	"
9		413	21 ^o 8	20 ^o 2	10 ^m 04	85	2	.	SSW ₁	"	5	.	.	"
10		457	21 ^o 7	20 ^o 4	10 ^m 28	87	2	.	SSW ₁	"	4 ^o 5	.	.	"
11		413	21 ^o 7	20 ^o 4	10 ^m 28	87	2	.	—0	"	4	.	.	"
12		337 ^m 266	21 ^o 6	20 ^o 4	10 ^m 32	88	23 ^o 2	.	SO z O ₁	"	4	.	.	"
Sept. 20. Mittel....		336 ^m 972	22 ^o 0	20 ^o 3	10 ^m 08	84	23 ^o 4	1 ^o 211	S. 13 ^o W _{0.6}					
Nachts Wetterleuchten in NO. — Einige Phaetons. — Nm. 4 ^h Wolkenzug aus NO. — Abends Mond im Nebelring. — Regenmenge 5 ^m 32.														
Dienstag, 21. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 5^{\circ} \text{ } 1' \text{ N.} \\ \varphi \text{ } 5 \text{ } 3 \text{ ,} \\ \lambda \text{ } 160 \text{ } 3 \text{ O.} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 34 \text{ ,} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für zwei Tage:} \\ \text{O } \frac{1}{2} \text{ S. } 29' \end{array} \right. \end{array} \right.$	337 ^m 007	21 ^o 9	19 ^o 8	9 ^m 56	80	23 ^o 0	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{0.5}	cirr-strat.	3	.	.	Ruhig
2		336 ^m 805	21 ^o 9	19 ^o 8	9 ^m 56	80	0	.	SO z S _{0.5}	"	2	.	.	"
3		336 ^m 962	21 ^o 9	20 ^o 0	9 ^m 78	82	0	.	—0	"	2	.	.	"
4		337 ^m 075	22 ^o 0	20 ^o 1	9 ^m 80	81	0	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₁	"	3	.	.	"
5		075	22 ^o 0	20 ^o 0	9 ^m 74	81	3	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{1.5}	cum-strat.	5	.	4	"
6		176	22 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 53	79	4	1 ^o 212	SO $\frac{1}{2}$ S _{1.5}	"	4	.	4	"
7		402	22 ^o 2	20 ^o 4	10 ^m 12	83	4	.	SO _{1.5}	"	6	.	.	"
8		627	22 ^o 5	20 ^o 5	10 ^m 13	81	4	.	SO z S _{1.5}	"	4	.	.	"
9		716	22 ^o 9	20 ^o 6	10 ^m 11	79	7	.	OSO ₂	cirr., cum.	6 ^o 5	.	.	"
10		627	23 ^o 0	20 ^o 8	10 ^m 31	80	7	.	OSO ₂	"	6 ^o 5	.	.	"
11		536	23 ^o 2	21 ^o 0	10 ^m 48	80	8	.	O z S ₂	"	6 ^o 5	.	.	"
12		322	23 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 41	78	23 ^o 8	.	O z S ₂	"	6 ^o 5	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 5^{\circ} \text{ } 1' \text{ N.} \\ \varphi \text{ } 5 \text{ } 3 \text{ ,} \\ \lambda \text{ } 160 \text{ } 3 \text{ O.} \\ \lambda \text{ } 159 \text{ } 34 \text{ ,} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für zwei Tage:} \\ \text{O } \frac{1}{2} \text{ S. } 29' \end{array} \right. \end{array} \right.$	337 ^m 119	23 ^o 1	20 ^o 6	10 ^m 05	77	24 ^o 0	.	O ₁	"	6	.	.	"
2		336 ^m 703	22 ^o 8	20 ^o 4	9 ^m 92	78	24 ^o 0	.	O ₁	"	6	.	.	"
3		336 ^m 624	22 ^o 7	20 ^o 4	9 ^m 95	79	23 ^o 9	.	O ₁	"	6	.	.	"
4		336 ^m 726	22 ^o 7	20 ^o 4	9 ^m 95	79	8	1 ^o 210	O ₁	"	6 ^o 5	.	.	"
5		337 ^m 131	22 ^o 7	20 ^o 6	10 ^m 18	80	7	.	O ₂	"	6 ^o 5	.	.	"
6		064	24 ^o 7	22 ^o 6	11 ^m 90	81	1	.	O ₂	cum.	6	.	3 ^o 5	"
7		041	22 ^o 7	20 ^o 0	9 ^m 52	75	0	.	ONO _{2.5}	"	5	.	3 ^o 5	"
8		357	22 ^o 9	19 ^o 8	9 ^m 24	72	9	.	S $\frac{1}{2}$ O _{2.5}	und nimb.	1	.	.	"
9		705	20 ^o 1	19 ^o 1	9 ^m 39	90	4	.	SO z S ₃	nimb.	0 ^o 5	5 ^m R ₂	.	"
10		998	20 ^o 5	20 ^o 0	10 ^m 24	95	3	.	Sz W ₄	"	0	R ₂	.	"
11		784	19 ^o 5	19 ^o 1	9 ^m 17	84	4	.	O ₅	"	0 ^o 5	30 ^m R ₁	.	"
12		337 ^m 402	19 ^o 7	18 ^o 2	8 ^m 59	85	23 ^o 4	.	O z S ₃	"	1	.	.	"
Sept. 21. Mittel....		337 ^m 249	22 ^o 2	20 ^o 2	9 ^m 90	81	23 ^o 5	1 ^o 211	S. 63 ^o O _{1.5}					
Einen grossen Baumstamm (nahezu 100 Fuss lang) gefischt. Mehrere Albatrosse (<i>Diomedea fuliginosa</i>) und Phaetons; viele Fische. — Abends Wetterleuchten und später ein Gewitter mit Blitz und Donner. — Eine Seeschwalbe (<i>A. stolidus</i>) an Bord geflogen.														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 22. September.														
1		337 ^m 209	20 ⁷	19 ⁰	9 ^m 10	83	23 ³	.	O z N ₁	nimb. und	1	.	.	Ruhig
2		337 ^m 119	21 ¹	19 ⁴	39	83	2	.	O ₁	cum.	0	.	.	"
3		336 ^m 951	21 ⁰	19 ⁴	42	84	3	.	NO ₁	"	0	.	.	"
4		336 ^m 872	20 ⁹	19 ⁴	45	85	3	.	NO ₁	"	0	.	.	"
5		337 ^m 019	21 ²	19 ⁶	57	84	3	.	NNO ₁	cum-strat.	1	.	.	"
6		255	21 ⁰	19 ⁷	74	87	4	1.0220	NNO ₁	u. cirr-strat.	0	.	6	"
7		570	21 ⁷	20 ⁰	85	84	3	.	NO z N ₁	"	0	.	.	"
8		852	22 ¹	20 ²	94	82	4	.	NO z N _{1.5}	"	3	.	.	"
9		931	22 ⁶	20 ¹	67	77	4	.	NO z O ₂	"	3	.	.	"
10	φ 4° 2' N.	852	22 ⁶	20 ²	77	78	4	.	NO z O ₃	"	3.5	.	.	"
11	φ' 4 6 "	716	22 ⁶	20 ²	9.77	78	4	.	NO z O ₃	cum.	6	.	.	"
0	λ 160 41 O.	491	22 ⁸	20 ⁶	10.15	80	23.5	.	NO z O ₂	"	8	.	.	"
1	λ' 160 27 "	337 ^m 153	23 ²	21 ²	71	81	24.0	.	NO z O ₂	cirr-cum.	8	.	.	"
2	(St. O z S 1/2 S. 15'	336 ^m 951	22 ⁵	20 ⁵	11	81	24.0	.	NO ₂	"	8	.	.	"
3		336 ^m 805	22 ⁷	20 ⁸	41	82	24.0	1.0220	NO ₂	"	8	.	.	"
4		336 ^m 771	22 ⁷	20 ⁹	53	83	24.0	.	NO z N ₂	"	8	.	.	"
5		336 ^m 839	22 ⁵	20 ⁴	10.02	80	24.0	.	NO ₁	"	8	.	4	"
6		336 ^m 996	22 ¹	19 ⁸	9.52	78	23.8	.	NO ₁	"	8	.	4	"
7		337 ^m 198	22 ¹	19 ⁸	52	78	6	.	NO ₁	"	9	.	.	"
8		337 ^m 413	22 ¹	19 ⁸	52	78	4	.	NO ₁	"	9	.	.	"
9		336 ^m 604	21 ⁹	19 ⁸	56	80	2	.	NO _{0.5}	cum.	9	.	.	"
10		336 ^m 289	21 ⁷	19 ⁸	63	82	0	.	—0	"	9	.	.	"
11		336 ^m 424	21 ⁷	19 ⁸	63	82	0	.	—0	"	9	.	.	"
12		336 ^m 357	21 ⁷	19 ⁸	9.63	82	23.0	.	—0	"	9	.	.	"
Sept. 22. Mittel. . . .		337 ^m 110	22 ⁰	20 ⁰	9.78	81	23.5	1.0220	N. 49° O _{1.3}					
Baumstämme und Bambusrohr. — Viele Seevögel (Albatrosse, Sulae und Phaetons) und sehr viele Pottfische. — Nm. 3 ^h 22°0 — 1.0240 — Nm. 11 ^h Wolkenzug aus NO. — Abends farbiger Mondhof.														
100														
Donnerstag, 23. September.														
1		337 ^m 244	21 ⁶	19 ⁷	9.55	81	23.3	.	—0	cirr., cum.	7	.	.	Ruhig
2		337 ^m 131	21 ⁵	19 ⁶	9.47	81	3	.	—0	"	7	.	.	"
3		336 ^m 996	21 ⁸	20 ⁰	9.81	83	2	.	—0	"	7	.	.	"
4		336 ^m 951	21 ⁸	19 ⁹	9.70	82	1	.	—0	"	6	.	.	"
5		337 ^m 019	21 ⁶	20 ⁰	9.88	84	4	.	N _{0.2}	u. cum-strat.	7.5	.	.	"
6		119	21 ⁵	20 ⁰	9.91	85	5	1.0213	N _{0.2}	"	8	.	4	"
7		593	22 ⁰	20 ⁴	10.19	85	5	.	N _{0.2}	cum. und	8	.	.	"
8		716	22 ³	20 ⁷	10.43	85	5	.	N _{0.2}	cirr-cum.	9	.	.	"
9		739	22 ⁸	20 ⁶	10.15	80	8	.	NO _{0.3}	"	9	.	.	"
10	φ 3° 37' N.	772	23 ¹	20 ⁴	9.84	75	23.9	.	NO _{0.3}	"	9	.	.	"
11	φ' 3 44 "	582	23 ⁴	20 ⁴	9.74	73	24.0	.	NO _{0.3}	"	9	.	.	"
0	λ 160 52 O.	357	23 ⁵	20 ⁴	9.70	72	0	.	NO _{0.3}	"	9	.	.	"
1	λ' 160 45 "	337 ^m 108	24 ⁵	21 ³	10.40	72	5	.	N 1/2 W _{0.5}	"	9	.	.	"
2	(St. SO. 10'	336 ^m 883	23 ⁷	20 ⁸	10.08	74	8	1.0230	N 1/2 W _{0.5}	"	9	.	.	"
3		336 ^m 681	23 ⁷	21 ⁰	10.32	76	8	.	N 1/2 W _{0.5}	"	9	.	.	"
4		336 ^m 759	23 ⁵	21 ⁵	10.96	82	9	1.0220	N 1/2 W _{0.5}	cirr. und	8	.	.	"
5		336 ^m 850	23 ²	21 ⁵	11.07	84	9	.	NNO ₁	cum.	7	.	.	"
6		336 ^m 984	23 ¹	20 ⁷	10.16	78	2	.	NNO ₁	"	5	.	3.5	"
7		337 ^m 176	23 ⁰	20 ⁴	9.86	76	1	.	NNO ₁	"	5	.	3.5	"
8		266	22 ⁷	20 ⁰	9.52	75	0	.	NNO ₁	cirr-strat.	3	10 ^m R	.	"
9		502	22 ³	20 ⁸	10.54	86	24.0	.	N ₁	"	5	.	.	"
10		705	22 ¹	20 ⁶	10.38	85	23.9	.	SW ₁	"	5	.	.	"
11		547	22 ¹	20 ⁶	10.38	85	23.9	.	SW ₁	"	5	.	.	"
12		337 ^m 390	22 ⁰	20 ⁴	10.19	85	23.9	.	—0	"	5	.	.	"
Sept. 23. Mittel. . . .		337 ^m 253	22 ⁶	20 ⁵	10.09	80	23.9	1.0221	N. 6° O _{0.3}					
Nachts sehr klare Luft. — Mehrere Delphine und Vm. eine Heerde Pottfische, NW. ziehend. — Nm. 2 ^h der Planet Venus dem freien Auge deutlich sichtbar. — Nm. 2 ^h 17°8 — 1.0250 — Prächtiges Farbenspiel der Abenddämmerung.														
200														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 24. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 3^{\circ} 16' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 3 \quad 22 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 9 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 160 \quad 57 \text{ " } \\ \text{St. OSO } \frac{1}{4} \text{ S. } 13' \end{array} \right.$	336 ^m 973	22 ^o 20 ^o	9 ^m 68	79	23 ^o 6	.	S _{0.5}	nimb.	0	.	.	.	Ruhig
2		894	22.2 19.8	9.46	77	4	.	Sz W ₁	"	1	.	.	.	"
3		613	22.2 19.8	9.46	77	4	.	Sz W _{0.5}	"	1	.	.	.	"
4		669	22.2 19.8	9.46	77	4	.	—	cum-strat.	4	.	.	.	"
5		737	21.9 19.7	9.45	79	7	.	—	u. cirr-strat.	8	.	.	.	"
6		336 ^m 850	21.8 19.9	9.70	82	9	1.0215	—	"	8	.	.	$\frac{4}{4}$	"
7		337 ^m 013	22.2 20.1	9.79	80	8	.	—	"	7	.	.	.	"
8		337 ^m 176	22.5 20.4	10.02	80	23.9	.	—	cirr-cum.	9	.	.	.	"
9		337 ^m 164	22.9 19.5	8.89	69	24.2	.	—	"	8	.	.	.	"
10		337 ^m 221	23.1 19.7	9.05	69	4	.	—	"	8	.	.	.	"
11		337 ^m 108	23.9 21.1	10.36	75	4	.	—	"	8	.	.	.	"
12		336 ^m 861	24.4 21.5	10.67	74	6	.	—	"	8	.	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 2^{\circ} 53' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 2 \quad 56 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 34 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 161 \quad 31 \text{ " } \\ \text{St. SO. } 4' \end{array} \right.$	336 ^m 568	24.2 21.2	10.38	72	6	.	NO _{0.5}	"	8	.	.	.	"
2		336 ^m 140	24.0 21.1	10.32	74	5	.	NO _{0.5}	"	8	.	.	.	"
3		335 ^m 993	23.8 21.0	10.28	75	5	1.0210	NO _{0.5}	"	8	.	.	.	"
4		336 ^m 208	23.9 21.0	10.24	74	8	.	NO _{0.5}	cum.	5	.	.	.	"
5		336 ^m 501	23.9 21.0	10.24	74	8	.	—	"	5	.	.	$\frac{3}{3}$	"
6		336 ^m 601	23.3 20.8	10.21	77	4	.	—	"	5	.	.	$\frac{3}{3}$	"
7		336 ^m 692	22.9 20.4	9.89	77	0	.	—	"	7	.	.	.	"
8		336 ^m 906	23.2 21.2	10.71	81	0	.	NO z O ₁	"	6	.	.	.	"
9		337 ^m 164	22.8 20.6	10.21	80	24.2	.	NO ₁	cirr-cum.	6	.	.	.	"
10		337 ^m 311	22.4 20.4	10.05	81	23.9	.	NW z W ₁	"	7	.	.	.	"
11		337 ^m 266	22.5 20.3	9.91	79	23.7	.	WSW ₁	"	8	.	.	.	"
12		337 ^m 131	22.6 20.4	9.99	79	23.7	.	WSW ₁	"	9	.	.	.	"
Sept. 24. Mittel. . . .		336 ^m 823	23.0 20.4	9.93	76	24.1	1.0213	N. 63° O _{0.1}						
Nachts ein Nebelring in Regenbogenfarben um den Mond. — Drückende Hitze. — Einige Phaetons; Quallen, Physaliden und Seewanzen (<i>Halobates</i>). — Abends Wolkenzug aus SSO. — Nm. 10 ^h 20 ^m helle Sternschnuppe mit sprühenden Funken (wie bei einer Rakete).														
Samstag, 25. September.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 2^{\circ} 53' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 2 \quad 56 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 34 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 161 \quad 31 \text{ " } \\ \text{St. SO. } 4' \end{array} \right.$	336 ^m 771	22.3 20.3	9.97	81	23.7	.	SW z W ₁	cum., strat.	7	.	.	.	Ruhig
2		613	22.2 20.2	9.90	81	23.8	.	SW ₁	"	7	.	.	.	"
3		523	22.2 20.2	9.90	81	23.8	.	S $\frac{1}{2}$ W ₁	"	7	.	.	.	"
4		399	22.1 20.2	9.94	82	23.8	.	S $\frac{1}{4}$ W ₁	"	7	.	.	.	"
5		613	22.0 20.1	9.86	82	23.9	.	S $\frac{1}{2}$ W ₁	cum. und	6	.	.	$\frac{3}{3}$	"
6		816	22.4 20.4	10.05	81	24.1	1.0218	S $\frac{1}{2}$ W ₁	strat.	4	.	.	$\frac{3}{3}$	"
7		336 ^m 951	22.4 20.3	9.94	80	23.9	.	S $\frac{1}{2}$ W ₁	"	5.5	.	.	.	"
8		337 ^m 209	22.6 20.4	9.99	79	24.0	.	S $\frac{1}{2}$ W ₁	"	5.5	.	.	.	"
9		337 ^m 176	22.8 20.5	10.03	79	0	.	Sz O _{1.5}	cum.	6	.	.	.	"
10		337 ^m 198	23.3 20.5	9.87	74	1	.	Sz O ₂	"	6	.	.	.	"
11		337 ^m 041	23.6 20.5	9.77	72	1	.	S $\frac{1}{4}$ O ₂	"	7	.	.	.	"
12		336 ^m 681	23.7 20.5	9.75	72	0	.	S ₂	"	8	.	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 2^{\circ} 53' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 2 \quad 56 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 34 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 161 \quad 31 \text{ " } \\ \text{St. SO. } 4' \end{array} \right.$	681	23.9 21.2	10.49	76	4	.	S ₁	cirr.	8	.	.	.	"
2		410	23.6 19.7	8.89	66	3	.	S ₁	"	8	.	.	.	"
3		365	23.6 19.7	8.89	66	4	.	S ₁	"	7	.	.	.	"
4		343	23.5 19.7	8.92	66	3	1.0220	S $\frac{1}{2}$ W ₁	cirr., cum.	7	.	.	.	"
5		365	23.3 20.2	9.54	72	3	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	"	7	.	.	$\frac{3}{3}$	"
6		512	23.2 20.8	10.24	78	3	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	"	7	.	.	$\frac{3}{3}$	"
7		336 ^m 839	22.9 20.8	10.34	80	24.0	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	"	7	.	.	.	"
8		337 ^m 041	22.8 20.8	10.37	81	23.9	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	"	6	.	.	.	"
9		337 ^m 198	22.9 21.1	10.68	83	23.9	.	S $\frac{1}{2}$ O ₂	cum.	5	.	.	.	"
10		337 ^m 041	22.9 21.4	11.05	86	23.8	.	S $\frac{1}{2}$ O ₂	"	7	.	.	.	"
11		336 ^m 939	22.8 21.2	10.85	85	23.7	.	S $\frac{1}{4}$ O ₃	"	4	.	.	.	"
12		336 ^m 759	22.3 19.8	9.43	77	23.7	.	SO z S ₂	und nimb.	1	30 ^m R	.	.	"
Sept. 25. Mittel. . . .		336 ^m 770	22.9 20.4	9.94	78	24.0	1.0219	S. 89° O _{1.3}						
Ein Tölpel (<i>Sula</i>); viele Fische und Seewanzen (<i>Halobates</i>). — Abends Wetterleuchten in SO.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 26. September.														
1		336 ^m 984	21 ^o 8	20 ^o 0	9 ^m 81	83	23 ^o 7	.	Sz O ₁	cum-strat.	4	30 ^m R	.	Sehr leicht
2		336 ^m 737	22 ^o 3	20 ^o 4	10 ^m 09	82	4	.	NW ₁	"	4	.	.	bewegt
3		336 ^m 613	22 ^o 5	20 ^o 4	10 ^m 02	80	6	.	S 1/2 O ₁	"	3	.	.	"
4		336 ^m 601	22 ^o 3	20 ^o 2	9 ^m 87	80	4	.	SOz S ₁	"	2	.	.	"
5		337 ^m 289	22 ^o 4	20 ^o 2	9 ^m 84	79	5	.	SOz S ₂	"	3	.	.	"
6		019	22 ^o 4	20 ^o 2	9 ^m 84	79	5	.	SOz S ₂	"	3	.	3.5	"
7		153	22 ^o 6	20 ^o 4	9 ^m 99	79	6	.	SSO ₂	"	3	5 ^m R	.	"
8		300	22 ^o 8	20 ^o 6	10 ^m 15	80	6	.	S ₂	"	3	.	.	"
9		491	23 ^o 1	20 ^o 8	10 ^m 27	79	6	1.0220	OSO ₃	u. cirr-cum.	3	15 ^m R	.	"
10	φ 2°21' N.	536	23 ^o 4	21 ^o 0	10 ^m 41	78	7	.	SOz O 1/4 O ₃	"	4	.	.	"
11	φ' 2 16 "	334	23 ^o 4	21 ^o 4	10 ^m 88	82	8	.	SOz O ₄	"	3	.	.	"
1	λ 161 55 O.	337 ^m 119	23 ^o 6	21 ^o 4	10 ^m 82	79	8	.	Oz S ₄	"	4.5	.	.	"
1	λ' 161 54 "	336 ^m 748	23 ^o 7	21 ^o 0	10 ^m 32	75	9	.	Oz S _{3.5}	nimb.	0	.	.	"
2	St. Nz O. 5'	512	22 ^o 6	20 ^o 6	10 ^m 21	76	23.9	.	O 1/2 S ₃	cum.	5	10 ^m R	.	"
3		376	22 ^o 6	20 ^o 6	10 ^m 21	76	24.0	.	O 1/2 S ₃	"	5	.	.	"
4		331	22 ^o 9	20 ^o 1	9 ^m 56	75	23.9	1.0220	O 1/2 S ₃	und cirr.	5	.	.	"
5		433	22 ^o 9	20 ^o 1	9 ^m 56	75	7	.	Oz S ₃	cirr-cum.	6	.	3	"
6		681	22 ^o 7	19 ^o 9	9 ^m 40	74	8	.	Oz S ₃	"	6	.	3	"
7		336 ^m 951	23 ^o 3	21 ^o 1	10 ^m 56	80	6	.	Oz S ₃	"	5	.	.	"
8		337 ^m 164	23 ^o 2	21 ^o 0	10 ^m 48	80	4	.	Oz S ₃	cirr.	8	.	.	"
9		337 ^m 368	21 ^o 8	20 ^o 8	10 ^m 70	90	4	.	Oz S ₂	cum.	3	5 ^m R	.	"
10		337 ^m 514	21 ^o 0	20 ^o 0	10 ^m 07	90	4	.	Oz S ₂	und nimb.	0	30 ^m R ₂	.	"
11		337 ^m 502	22 ^o 0	20 ^o 2	9 ^m 97	83	4	.	NO ₂	"	2.5	.	.	"
12		337 ^m 480	22 ^o 4	20 ^o 5	10 ^m 17	82	23.4	.	OSO ₂	"	3.5	.	.	"
Sept. 26. Mittel....		337 ^m 010	22 ^o 7	20 ^o 5	10 ^m 13	80	23.6	1.0220	S. 68 ^o O _{2.1}					
Vm. 4 ^h häufige und heftige Blitze in O. — Sehr klare Luft; Nm. 2 ^h bei vollem Sonnenschein Planet Venus deutlich sichtbar. — Regenmenge 3 ^m 42.														
Montag, 27. September.														
1		336 ^m 939	22 ^o 1	19 ^o 8	9 ^m 49	78	23.0	.	OSO ₁	nimb., cum.	1	.	.	Zieml. ruhig
2		336 ^m 872	21 ^o 9	19 ^o 9	9 ^m 60	80	22.8	.	OSO ₁	"	2	.	.	"
3		336 ^m 714	21 ^o 7											

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 30. September.														
1	φ 0° 45' S. φ' 0 47 " λ 161 8 O. λ' 161 27 " St. W $\frac{1}{2}$ N. 19'	336 ^m 658	22° 4	20° 0	9 ^m 61	77	23° 5	.	SSO _{2.5}	cirr-strat.	5	.	.	Ruhig
2		365	22° 3	20° 0	9° 64	78	4	.	S $\frac{3}{4}$ O _{2.5}	"	7	.	.	"
3		242	22° 1	20° 0	9° 71	80	4	.	Sz O _{2.5}	"	8	.	.	"
4		129	22° 1	20° 0	9° 71	80	4	.	S $\frac{3}{4}$ O _{2.5}	"	8	.	.	"
5		196	22° 0	19° 8	9° 53	80	5	.	Sz O ₂	"	8	.	.	"
6		242	22° 1	20° 3	10° 04	83	6	.	SO ₂	cirr., cum.	7	.	$\frac{5}{5}$	"
7		501	22° 6	20° 6	10° 21	81	7	1.0230	SO ₂	"	6	.	.	"
8		658	22° 8	20° 8	10° 37	81	6	.	SO ₂	"	6	.	.	"
9		771	23° 2	20° 8	10° 24	78	6	1.0228	SOz S ₂	"	6.5	.	.	"
10		850	23° 4	21° 0	10° 41	78	6	.	SOz S ₂	"	6.5	.	.	"
11		703	23° 7	21° 0	10° 32	76	7	.	SO ₂	"	6.5	.	.	"
0		456	23° 8	21° 1	10° 40	76	23° 8	.	SOz O ₂	"	7	.	.	"
1	231	23° 7	21° 2	10° 55	77	24° 1	.	SOz O ₂	"	6	.	.	"	
2	118	23° 7	21° 2	10° 55	77	24° 1	.	SOz O ₂	cirr.	6	.	.	"	
3	027	23° 7	21° 3	10° 66	78	24° 1	1.0230	SOz O ₂	"	6	.	.	"	
4	336.038	23° 7	21° 3	10° 66	78	24° 0	.	SOz O ₂	"	6	.	.	"	
5	335.926	23° 2	20° 3	9° 68	74	24° 0	.	SO $\frac{1}{2}$ O _{2.5}	und cum.	5	.	$\frac{4}{3}$	"	
6	336.309	23° 1	20° 3	9° 71	74	23° 8	.	OSO _{2.5}	"	8	.	.	"	
7	376	22° 7	21° 2	10° 88	86	8	.	Oz S ₂	"	8	.	.	"	
8	601	22° 7	21° 2	10° 88	86	8	.	Oz S ₂	"	7	.	.	"	
9	635	23° 0	21° 1	10° 65	82	5	.	Oz S ₃	"	7	.	.	"	
10	669	23° 2	21° 0	10° 48	80	4	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"	
11	410	23° 2	21° 0	10° 48	80	4	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"	
12	336.287	23° 2	21° 0	10° 48	80	23° 4	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"	
Sept. 30. Mittel . . .		336.392	23° 0	20° 7	10° 24	79	23° 7	1.0229	S. 50° O _{2.4}					
Abends Wetterleuchten in SW.														
Freitag, 1. October.														
1	φ 2° 41' S. φ' 2 48 " λ 160 39 O. λ' 160 57 " St. WNW. 19'	335.949	23° 0	20° 7	10° 19	79	23° 7	.	Oz S ₃	cirr. und	7	.	.	Sehr leicht
2		813	23° 0	20° 6	10° 08	78	7	.	Oz S ₄	cum.	6	.	.	bewegt
3		622	22° 9	20° 2	9° 68	75	7	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₄	"	8	.	.	"
4		577	23° 0	20° 5	9° 97	77	8	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₃	cum.	6	.	.	"
5		262	23° 0	20° 3	9° 75	75	7	.	Oz S ₃	"	5	.	.	"
6		633	22° 9	20° 6	10° 11	79	7	1.0230	Oz S ₃	"	5	.	$\frac{5}{5.5}$	"
7		335.802	23° 5	20° 4	9° 70	72	6	.	OSO ₃	"	5	.	.	"
8		336.083	23° 5	21° 0	10° 38	77	8	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₃	"	5	.	.	"
9		309	23° 6	21° 2	58	78	9	.	OSO ₃	und cirr.	5	.	.	"
10		196	24° 0	21° 4	69	77	23° 9	1.0222	OS O ₃	"	5	.	.	"
11		095	24° 2	21° 4	62	75	24° 0	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"
0		336.050	24° 2	21° 4	62	75	0	.	SO ₃	"	5	.	.	"
1	335.825	24° 1	21° 4	66	76	1	.	OSO ₃	"	5	.	.	"	
2	453	23° 9	21° 2	49	76	2	.	OSO ₃	"	5	.	.	"	
3	397	23° 8	21° 2	52	76	2	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"	
4	295	23° 8	21° 1	40	76	24° 0	1.0230	SOz O ₃	"	6	.	.	"	
5	520	23° 6	21° 0	35	76	23° 7	.	OSO _{1.5}	"	5	.	.	"	
6	335.768	23° 5	20° 9	27	76	6	.	OSO _{3.5}	"	5	5 ^m R	$\frac{4}{4}$	"	
7	336.095	22° 9	20° 8	34	80	6	.	O ₃	cum.	4	.	.	"	
8	309	22° 6	20° 8	10° 44	83	8	.	Oz S $\frac{1}{4}$ S ₂	"	3	.	.	"	
9	624	22° 5	21° 4	11° 17	89	7	.	OSO ₁	strat.	5	.	.	"	
10	794	21° 2	20° 4	10° 44	92	6	.	— ₀	"	5	50 ^m R	.	"	
11	771	21° 8	20° 9	10° 82	91	6	.	SSO ₁	"	5	.	.	"	
12	336.523	22° 3	21° 4	11° 24	91	23° 6	.	SSO ₁	"	5	.	.	"	
Oct. 1. Mittel		335.948	23° 2	20° 9	10° 40	79	23° 8	1.0227	S. 68° S _{2.6}					
Nachts Blitze in W. — Abends heftiges Wetterleuchten und Blitze in SO. und S.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 2. October.														
1		336 ^w 264	22°1	21°0	10 ^w 84	89	23°6	.	SSO ₁	cum., nimb.	2	.	.	Sehr leicht
2		336·016	21·9	20·8	10·67	89	6	.	SO ₁	"	1	15 ^m R	.	bew.
3		335·813	21·9	20·8	10·67	89	6	.	SOz O ₁	"	1	.	.	"
4		335·757	21·9	20·6	10·44	87	6	.	SO ₁	"	3	.	.	"
5		336·095	21·5	20·6	10·57	91	6	.	S ₂	"	2	.	.	"
6		276	21·4	20·6	10·60	92	6	.	Sz O ₂	"	2	.	7	"
7		343	21·5	21·0	11·04	95	5	.	S ₃	"	2	30 ^m R	.	"
8		635	22·1	20·5	10·27	85	4	.	S 1/2 O _{1·5}	"	2	.	.	"
9		748	21·0	19·9	9·96	89	2	.	SOz O _{4·5}	"	0	30 ^m R	.	"
10	φ 3° 26' S.	646	23·3	21·0	10·44	79	4	.	SOz O ₃	"	0	.	.	"
11	φ' 3 25' "	658	23·3	21·2	10·68	81	6	1·0230	SOz S ₃	cum-strat.	0	.	.	"
0	λ 160 26 O.	336·150	23·6	21·2	10·58	78	8	.	SOz S ₂	und nimb.	0	.	.	"
1	λ' 160 50 "	335·960	23·7	21·5	10·90	80	9	.	Sz O ₁	"	1	.	.	"
2	St. W 1 1/4 S. 24'	802	23·5	21·4	10·85	81	23·9	.	Sz O ₁	"	1	.	.	"
3		679	23·9	21·8	11·19	81	24·0	1·0230	SOz S ₁	cum-strat.	1	.	.	"
4		588	23·7	21·6	11·02	81	24·0	.	SSO ₁	"	1	.	.	"
5		335·825	23·1	21·0	10·51	80	24·0	.	SO _{0·5}	"	3·5	.	.	"
6		336·163	22·5	20·6	10·24	82	24·0	.	SO _{0·5}	"	3·5	.	5	"
7		376	22·3	20·5	10·20	83	23·6	.	SSO _{0·5}	"	0	.	3·5	"
8		489	22·2	20·4	10·12	83	8	.	—0	"	0	.	.	"
9		771	23·1	20·4	9·83	75	6	.	—0	nimb.	0	.	.	"
10		939	23·3	20·4	9·76	74	6	.	—0	"	1	.	.	"
11		928	23·3	20·4	9·76	74	6	.	—0	"	2	.	.	"
12		336·703	23·3	20·4	9·76	74	23·6	.	—0	cum., strat.	0	.	.	"
Oct. 2. Mittel.		336·276	22·6	20·8	10·45	83	23·7	1·0230	S. 30° O _{1·2}					
Ein Seevogel. — Abends häufiges Wetterleuchten in SO. und NO.														
Sonntag, 3. October.														
1		336·376	20·3	19·5	9·74	92	23·6	.	SO ₅	strat.	0	R	.	Leicht bew.
2		388	20·5	19·7	90	92	5	.	O 1/2 S ₄	"	1	10 ^m R	.	"
3		365	20·6	19·6	76	90	6	.	SOz O 1/2 O ₄	und nimb.	1	10 ^m R	.	"
4		140	20·5	19·5	68	90	5	.	Sz O ₃	"	1	.	.	"
5		298	20·8	19·8	9·94	90	5	.	Oz S ₁	"	0·5	.	6	"
6		456	21·2	20·0	10·01	88	5	.	Oz S ₁	"	0·5	.	5	"
7		703	22·4	20·5	16	82	6	.	Oz S ₃	"	0	.	.	"
8		951	22·8	21·0	61	83	6	.	Oz S ₃	cum-strat.	0	.	.	"
9		794	23·1	21·2	74	82	6	1·0230	Oz S ₃	"	0	.	.	"
10	φ 4° 15' S.	996	23·5	21·4	85	81	5	.	Oz S ₃	u. cirr-strat.	0·5	.	.	"
11	φ' 4 12 "	794	23·7	20·8	10·08	74	5	.	Oz S ₃	"	0·5	.	.	"
0	λ 160 24 O.	501	23·7	20·6	9·86	72	6	.	Oz S ₃	"	2	.	.	"
1	λ' 160 38 "	336·050	23·2	20·4	78	74	5	.	Oz S 1/4 S ₃	cum.	5	.	.	"
2	St. Wz S. 14'	335·802	23·5	20·4	70	72	6	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
3		335·802	23·3	20·3	65	73	4	.	SOz O ₃	"	2	.	.	"
4		335·881	23·1	20·2	61	74	5	1·0232	SOz O ₃	"	3	.	.	"
5		335·949	22·9	20·1	56	75	7	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"
6		336·185	22·9	20·1	56	75	5	.	SOz O ₃	cum. und strat.	5	.	5	"
7		354	22·9	20·1	56	75	4	.	SO ₃	"	4	.	.	"
8		658	22·9	20·0	9·45	74	4	.	SOz O 1/2 O ₄	"	3	.	.	"
9		748	23·3	20·8	10·21	77	0	.	SOz O ₄	"	2	.	.	"
10		816	23·1	20·7	10·16	78	1	.	SOz O ₄	"	2	.	.	"
11		613	23·0	20·6	10·08	78	2	.	SOz O ₄	"	4	.	.	"
12		336·444	23·0	20·6	10·08	78	23·5	.	SOz O ₄	"	5	.	.	"
Oct. 3. Mittel.		336·419	22·5	20·3	9·95	80	23·5	1·0231	S. 63° O _{3·4}					
Nachts starkes Leuchten der See. — Sehr viele Delphine nach O. schwimmend.														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 4. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 4^{\circ} 27' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 4 \quad 35 \text{ " } \\ \lambda \quad 160 \quad 40 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 160 \quad 55 \text{ " } \\ \text{St. WNW } \frac{1}{2} \text{ N. } 17' \end{array} \right.$	335 ^m 926	22°8	20°4	9 ^m 92	78	23°4	.	SOz O ¹ / ₄ O ₄	cum.	5	.	.	Leicht bew.
2		746	22°8	20°4	9°92	78	4	.	SOz O ₄	"	3	.	.	"
3		555	22°8	20°3	9°81	77	3	.	SO ³ / ₄ O ₄	"	2	.	.	"
4		408	22°8	20°3	9°81	77	2	.	SOz O ¹ / ₄ O ₄	"	2	.	.	"
5		335°802	22°8	20°6	10°15	80	6	.	SOz O ₄	und cirr.	5	.	.	"
6		336°118	22°9	20°9	46	81	6	.	SOz O ¹ / ₂ O ₄	"	6	.	6	"
7		354	23°3	21°1	56	80	5	1·0238	SOz O ¹ / ₂ O ₄	"	6	.	.	"
8		613	23°4	21°2	65	80	6	.	SOz O ¹ / ₂ O ₄	"	6	.	.	"
9		613	23°3	21°3	79	81	6	.	SOz O ₅	"	6	.	.	"
10		579	23°6	21°4	82	80	6	.	SOz O ¹ / ₂ O ₅	"	6	.	.	"
11		331	23°8	21°4	75	79	7	.	SOz O ¹ / ₂ O ₅	"	4·5	.	.	"
0		336°118	23°9	21°4	72	78	23°8	.	SOz O ¹ / ₂ O ₅	"	4	.	.	"
1		335°566	23°9	21°5	83	78	24°0	.	SOz O _{4·5}	"	5	.	.	"
2		335°295	23°3	21°2	68	81	23°9	.	SOz O _{4·5}	"	5	.	.	"
3		335°172	23°2	20°8	24	78	8	.	SO ¹ / ₂ O _{4·5}	"	5	.	.	"
4		334°901	23°2	20°8	24	78	8	1·0230	SO ¹ / ₂ O _{4·5}	"	4	.	.	"
5		335°262	23°2	20°8	24	78	6	.	SO ¹ / ₂ O ₄	cum.	5	.	4·5	Zunehmend
6		668	23°2	20°8	10°24	78	4	.	SO ¹ / ₂ O ₄	"	4	.	4·5	"
7	791	23°4	21°6	11°11	83	6	.	SO ¹ / ₂ O ₄	cirr-strat.	7	.	.	"	
8	335°971	23°4	21°6	11°11	83	6	.	SO ¹ / ₂ O ₄	und cirr.	7	.	.	"	
9	336°140	23°3	21°6	11°15	84	6	.	SO ₅	"	6	.	.	"	
10	336°287	23°3	21°6	11°15	84	5	.	SO ₅	"	5·5	.	.	"	
11	336°095	23°3	21°6	11°15	84	5	.	SO ₅	"	4	.	.	"	
12	335°802	23°2	21°5	11°06	84	23°5	.	SO ₅	"	4	.	.	"	
Oct. 4. Mittel.		335°880	23°2	21°1	10°57	80	23°6	1·0234	S. 54° O _{4·4}					
Ein Sturmvogel. — Seegang gekreuzt von SO. und S. — Auslugger von der Oberbramraa können keine Spur von der Insel Simpson sehen (siehe S. 39; Geographische Ortsbestimmungen).														
Dienstag, 5. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 5^{\circ} 15' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 5 \quad 8 \text{ " } \\ \lambda \quad 160 \quad 34 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 160 \quad 49 \text{ " } \\ \text{St. WSW } \frac{1}{4} \text{ S. } 16' \end{array} \right.$	335°262	22°6	21°2	10°91	87	23°2	.	SO ¹ / ₂ O _{4·5}	cirr., cum.	6	.	.	Bewegt
2		037	22°6	21°2	91	87	2	.	SO ¹ / ₂ O _{3·5}	"	5	3 ^m R	.	"
3		334°901	22°7	21°1	76	85	2	.	SO ¹ / ₂ O _{3·5}	"	4	.	.	"
4		924	22°6	20°9	57	83	1	.	SOz O _{3·5}	"	4	3 ^m R	.	"
5		334°957	22°6	20°8	44	83	2	.	SOz O ₃	cum-strat.	4	.	.	"
6		335°363	22°6	20°8	44	83	3	1·0230	SO ¹ / ₂ O ₄	"	4	.	7	"
7		335°543	22°6	20°8	44	83	3	.	SOz S _{4·5}	"	5	.	7	"
8		335°870	23°0	20°8	31	80	5	.	SOz O ₄	"	5	30 ^m R ₂	.	"
9		336°016	23°4	21°5	10°99	82	6	.	SOz O ₃	"	4	.	.	Zunehmend
10		335°982	23°2	21°5	11°06	84	6	.	SOz O ₃	"	4·5	50 ^m R ₁	.	"
11		335°870	22°8	21°2	10°85	85	5	.	SOz O ₃	"	3	.	.	"
0		335°498	23°0	21°5	11°13	86	6	.	Oz S ¹ / ₂ S ₃	"	5	R ₁	.	"
1		335°161	23°1	21°4	10°99	84	6	.	OSO ₃	"	2	.	.	"
2		334°890	23°3	21°2	10°68	81	8	.	OSO ₃	"	2·5	.	.	"
3		334°699	23°3	20°8	10°21	77	7	.	OSO ₃	und nimb.	2·5	R	.	"
4		334°620	22°7	20°2	9°74	77	7	.	OSO ₂	"	2·5	.	.	"
5		335°070	20°6	20°0	10°21	94	6	1·0230	ONO ₁	"	0	R	.	"
6		116	20°3	19°8	10°09	95	4	.	Oz N _{1·5}	"	0	R	.	"
7	239	21°7	20°4	10°28	87	4	.	— ₀	"	0	.	.	"	
8	363	21°7	19°8	9°63	82	4	.	— ₀	"	1	.	.	"	
9	791	22°0	21°0	10°87	90	5	.	SOz O ₁	"	0	5 ^m R	.	"	
10	870	21°8	20°8	10°70	90	5	.	N ₄	"	0	.	.	"	
11	870	21°6	20°6	10°54	88	5	.	NNO ₃	"	2	.	.	"	
12	335°622	21°9	20°8	10°66	89	23°5	.	— ₀	"	2	15 ^m R ₂	.	"	
Oct. 5. Mittel.		335°856	22°4	20°8	10°56	85	23°5	1·0230	S. 65° O _{2·2}					

Böenwetter. — Nm. 3^h entferntes Gewitter in WSW. mit Donner und Blitz. — Nm. häufige Blitze, meist ohne Donner. — Abends Wetterleuchten in N.

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 6. October.														
1		335 ^m .498	19° 6'	19° 5'	9 ^m .98	99	23° 4'	.	NW ₂	nimb.	0	R ₂	.	Bewegt
2		330	19° 6'	19° 5'	9° 98	99	4	.	NW ₂	"	0	R	.	"
3		161	19° 6'	19° 5'	9° 98	99	4	.	NW ₂	"	0	R	.	"
4		228	19° 6'	19° 5'	9° 98	99	4	.	NW ₂	"	0	R ₂	.	"
5		307	19° 7'	19° 6'	10° 06	99	2	.	NW _{1.5}	"	0	R ₁	.	"
6		419	19° 7'	19° 6'	10° 06	99	1	.	NNO ₃	"	0	30 ^m R	.	"
7		335·858	19° 5'	19° 4'	9° 91	99	23° 0'	.	NW ₄	"	0	30 ^m R ₃	.	"
8		336·264	19° 5'	19° 4'	9° 91	99	22° 5'	.	W _{1.5}	"	0	R ₃	.	"
9		388	19° 4'	19° 4'	9° 94	100	22° 0'	.	W _{0.5}	"	0	R ₃	.	Abnehmend
10	{ φ' ————	196	19° 7'	19° 7'	10° 17	100	22° 0'	1·0210	W _{0.5}	"	0	R ₁	.	"
11	{ λ' 5° 53' N.	219	20° 3'	19° 8'	10° 09	95	23° 0'	.	N ₃	"	0	.	.	"
0	{ λ' 160 38 O.	336·287	19° 4'	19° 4'	9° 94	100	22° 5'	.	NO ₄	"	0	R ₂	.	"
1	{ λ' 160 54 "	335·757	19° 5'	19° 3'	9° 81	98	23° 2'	.	NO ₂	"	0	R ₁	.	"
2	{ St. ————	419	19° 6'	19° 3'	9° 77	97	3	.	NNO ₂	"	0	R ₂	.	"
3		419	19° 7'	19° 0'	9° 43	93	3	.	NW ₃	"	0	R ₂	.	"
4		408	20° 0'	19° 6'	9° 96	96	3	1·0215	NW z W ₃	und strat.	1	R	.	"
5		566	20° 4'	19° 6'	10° 82	92	3	.	NW z W ₃	"	0	.	.	"
6		335·735	20° 8'	19° 2'	9° 27	84	3	.	NW z W ₃	"	0	.	.	"
7		336·027	21° 2'	19° 4'	9° 34	82	2	.	NW ₂	"	0	.	.	"
8		276	21° 3'	19° 4'	9° 31	81	2	.	NW z N _{1.5}	"	0	.	.	"
9		320	21° 4'	19° 5'	9° 38	81	0	.	NW z N _{1.5}	"	0	.	.	"
10		343	21° 3'	19° 4'	9° 31	81	0	.	NNO ₁	"	1	.	.	"
11		276	21° 3'	19° 4'	9° 31	81	0	.	NNO ₁	"	0	.	.	"
12		336·050	21° 4'	19° 5'	9° 38	81	23° 0'	.	—o	"	0	.	.	"
Oct. 6. Mittel.....		335·823	20° 1'	19° 5'	9° 80	93	23° 0'	1·0213	N. 27° W _{1.6}					
Nachts mehrere heftige Gewitter mit Donner und Blitz.. — Vm. 10 ^h Regenmenge 57 ^m 33 seit Vm. 5 ^h 30 ^m ; Nm. 4 ^h Regenmenge 9 ^m 83 seit Vm. 11 ^h . — Mehrere Sturmschwalben (<i>Thalassidroma</i>) und ein Sturmtaucher (<i>Puffinus</i>). — Tote See aus SO.														
Donnerstag, 7. October.														
1		336·129	21° 0'	19° 8'	9° 86	88	23° 2'	.	—o	nimb.	1	.	.	Mässig bew.
2		335·993	20° 9'	19° 7'	9° 78	88	2	.	—o	und strat.	1	.	.	"
3		335·858	20° 8'	19° 7'	9° 81	89	2	.	NO _{0.5}	"	1·5	.	.	"
4		335·813	20° 9'	19° 6'	9° 66	87	1	.	NO _{0.5}	"	1	.	.	"
5		336·027	20° 6'	20° 2'	10° 43	96	2	.	O ₂	"	1	.	5	"
6		129	20° 4'	20° 1'	38	97	3	.	O ₂	"	1	.	5	"
7		298	21° 8'	20° 4'	25	86	3	.	O z S 1/2 S ₂	cum-strat.	3	.	.	"
8		590	22° 1'	20° 6'	38	85	3	.	O z S 1/2 S ₂	"	4	.	.	"
9		590	22° 8'	20° 6'	15	80	4	1·0220	O z S ₂	u. cirr-cum.	3	.	.	"
10	{ φ' 6° 37' N.	601	23° 2'	20° 7'	13	77	4	.	O z S ₂	"	2·5	.	.	"
11	{ λ' 6 39 "	433	23° 4'	20° 7'	07	75	4	.	OSO ₂	nimb.	1	.	.	"
0	{ λ' 161 8 O.	336·253	23° 5'	20° 7'	03	74	23° 6'	.	SO z O ₂	"	3	.	.	"
1	{ λ' 161 21 "	335·915	23° 6'	20° 8'	11	75	24° 0'	.	SO z O _{2.5}	cum-strat.	3	.	.	"
2	{ St. für zwei Tage:	577	22° 9'	20° 8'	34	80	23° 6'	.	SO 1/2 O _{2.5}	"	2	.	.	"
3	{ W 3/4 N. 13'	284	23° 0'	20° 8'	31	80	6	.	SO z O 3/4 O _{2.5}	und nimb.	3	30 ^m R	.	"
4		250	23° 1'	20° 8'	27	79	6	.	SO z O _{2.5}	cirr-strat.	5	.	.	"
5		295	23° 2'	21° 0'	48	80	4	1·0220	SO z O ₃	cum, cirr.	5	.	5	"
6		622	22° 5'	20° 6'	24	82	2	.	SO z O ₃	"	5	.	5	"
7		335·960	22° 3'	20° 5'	20	83	23° 0'	.	SO z O ₃	"	5	.	.	"
8		336·219	22° 1'	20° 4'	16	84	22° 8'	.	SO z O ₃	"	5	.	.	"
9		556	22° 0'	20° 4'	19	85	22° 8'	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
10		703	22° 0'	20° 3'	08	84	22° 8'	.	O z S ₂	"	4	.	.	"
11		635	21° 9'	20° 4'	22	85	22° 7'	.	O 1/2 S ₂	"	4	.	.	"
12		336·579	22° 9'	20° 5'	10° 33	80	22° 7'	.	O 1/2 S ₂	"	4	.	.	"
Oct. 7. Mittel.....		336·096	22° 2'	20° 4'	10° 16	83	23° 2'	1·0220	S. 68° O _{1.9}					
Nachts starkes Meeresleuchten, namentlich in einzelnen Punkten (wie Klumpen). — Morgens mehrere Haifische; einen gefangen. — Viele Seevögel, namentlich Sternae, Sulae und Phaetons. — Nm. 4 ^h nach der Karte sehr nahe an dem Riff Bradley; keine Spur von Klippen oder Brandung zu sehen. (Siehe S. 40 u. 41; Geographische Ortsbestimmungen.) — Abends Comet (Donati) heute zum erstenmal, jedoch nur durch einige Minuten sichtbar. — Abends Blitze in W.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
		Par. Lin. 0° R.	T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 8. October.														
1		336 ^m 185	21 ^o 7	20 ^o 4	10 ^m 28	87	22 ^o 6	.	OSO ₂	eum-strat.	4	.	.	Leicht bew.
2		336 ^m 027	21 ^o 7	20 ^o 4	10 ^m 28	87	6	.	OSO ₂	und nimb.	1	.	.	"
3		335 ^m 735	21 ^o 7	20 ^o 3	10 ^m 17	86	6	.	OSO ₂	und eum.	3	10 ^m R	.	"
4		335 ^m 600	21 ^o 7	20 ^o 3	10 ^m 17	86	5	.	OSO ₂	"	3	.	.	"
5		336 ^m 061	21 ^o 6	20 ^o 1	9 ^m 99	85	8	.	OSO ₂	eum., cirr.	5	.	.	"
6		163	21 ^o 7	20 ^o 3	10 ^m 17	86	8	.	OSO ₂	"	7	.	5 ^o 5	"
7		590	22 ^o 2	20 ^o 6	10 ^m 35	85	7	.	OSO ₂	"	7	.	5 ^o 5	"
8		816	23 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 54	81	7	1.0225	OSO ₂	"	7	.	.	"
9		336 ^m 861	23 ^o 2	21 ^o 1	10 ^m 59	81	22 ^o 6	.	SO z O ₂	"	5	.	.	"
10	φ 7° 55' S.	337 ^m 019	23 ^o 6	21 ^o 2	10 ^m 58	78	23 ^o 6	.	SO z O ₂	"	2.5	.	.	"
11	φ' 8 8 "	336 ^m 973	23 ^o 6	21 ^o 4	10 ^m 82	80	5	.	SO z O ₂	"	3	.	.	"
0	λ 160 46 O.	646	24 ^o 2	21 ^o 6	10 ^m 86	77	3	.	SO z O ₂	"	2	.	.	"
1	λ' 160 42 "	376	24 ^o 3	21 ^o 7	10 ^m 94	77	5	.	OSO ₂	"	2	.	.	"
2	(St. N z O 1/2 O. 14)	336 ^m 083	24 ^o 3	21 ^o 8	11 ^m 06	78	5	.	OSO ₂	"	0	.	.	"
3		335 ^m 802	24 ^o 2	21 ^o 8	11 ^m 09	79	4	1.0220	OSO ₂	"	0	.	.	"
4		825	24 ^o 2	21 ^o 8	11 ^m 09	79	3	.	OSO ₂	"	0	.	.	"
5		813	22 ^o 3	20 ^o 6	10 ^m 32	84	1	.	OSO ₂	nimb. und	0	.	.	"
6		335 ^m 813	22 ^o 0	20 ^o 8	10 ^m 64	88	23 ^o 0	.	SO ₂	eum.	0	.	4 ^o 5	"
7		336 ^m 219	22 ^o 4	20 ^o 6	10 ^m 27	83	22 ^o 7	.	OSO ₃	strat., eum.	1	.	4	"
8		478	22 ^o 2	20 ^o 3	10 ^m 00	82	7	.	OSO ₃	"	0	.	.	"
9		635	22 ^o 3	21 ^o 0	10 ^m 77	87	7	.	OSO ₂	"	1	.	.	"
10		759	22 ^o 2	21 ^o 4	11 ^m 27	92	7	.	SO z O ₂	eum-strat.	0.5	.	.	"
11		703	22 ^o 2	21 ^o 4	11 ^m 27	92	7	.	O z S ₂	"	0	.	.	"
12		336 ^m 613	22 ^o 2	21 ^o 4	11 ^m 27	92	22 ^o 6	.	O ₁	"	0	.	.	"
Oct. 8. Mittel		336 ^m 325	22 ^o 7	21 ^o 0	10 ^m 62	84	22 ^o 9	1.0223	S. 65 ^o O ₂₋₆					
Viele See- und Landvögel. — Mittags bei der Insel Gower. (Siehe S. 42; Geographische Ortsbestimmungen.) — λ aus Circum Meridianhöhen der Sonne. — Abends Wetterleuchten. — Nm. 11 ^h Gewitter in OSO. mit Blitz und entferntem Donner.														
Samstag, 9. October.														
1		336 ^m 208	22 ^o 0	21 ^o 0	10 ^m 87	90	22 ^o 6	.	SO z O _{2.5}	strat., cirr.	4	.	.	Leicht bew.
2		336 ^m 163	22 ^o 0	21 ^o 0	87	90	6	.	SO z O ₂	"	4	.	.	"
3		335 ^m 870</												

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 12. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 7' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 8 \quad 38 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 46 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 162 \quad 15 \text{ " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für vier Tage:} \\ \text{NW } \frac{1}{4} \text{ N. } 42' \end{array} \right. \end{array} \right.$	336 ^m 456	20 ^o 5	19 ^o 3	9 ^m 48	88	22 ^o 3	.	SO ₃	cum-strat.	0	R ₁	.	Leicht bew.
2		336 ^m 208	20 ^o 4	18 ^o 9	9 ^m 09	85	3	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	0	30 ^m R ₁	.	"
3		336 ^m 072	20 ^o 6	18 ^o 9	9 ^m 03	83	3	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₃	"	0	15 ^m R	.	"
4		335 ^m 915	20 ^o 8	19 ^o 2	9 ^m 27	84	4	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O _{1.5}	"	0	.	.	"
5		336 ^m 118	19 ^o 6	19 ^o 2	9 ^m 66	96	5	.	—	strat. und	1	.	.	"
6		343	19 ^o 7	19 ^o 2	9 ^m 63	95	5	.	—	nimb.	1	.	$\frac{4}{4}$	"
7		523	20 ^o 1	19 ^o 4	9 ^m 72	93	7	.	—	"	3	.	.	"
8		839	21 ^o 2	19 ^o 8	9 ^m 79	86	22 ^o 8	.	—	cirr-cum.	4	.	.	"
9		336 ^m 962	21 ^o 5	21 ^o 0	11 ^m 04	95	23 ^o 0	1 ^o 0230	—	"	5	.	.	"
10		337 ^m 019	22 ^o 1	21 ^o 4	11 ^m 32	93	2	.	O _{0.5}	"	5	.	.	"
11		336 ^m 973	22 ^o 7	21 ^o 6	11 ^m 35	88	2	.	O _{0.5}	"	5	.	.	"
0		883	23 ^o 0	21 ^o 6	11 ^m 25	87	3	.	O _{0.5}	"	5	.	.	"
1	478	22 ^o 8	21 ^o 0	10 ^m 61	83	4	.	SO z O ₁	"	4	.	.	"	
2	253	22 ^o 9	21 ^o 0	10 ^m 58	82	5	.	SO z S ₂	"	5	.	.	"	
3	140	24 ^o 1	22 ^o 0	11 ^m 36	81	4	.	SSO ₂	"	5	.	.	"	
4	163	24 ^o 3	22 ^o 3	11 ^m 66	82	4	.	SSO ₂	"	5	.	.	"	
5	219	24 ^o 5	22 ^o 5	11 ^m 84	82	5	.	SO z S ₃	cirr-strat.	7	.	.	"	
6	376	24 ^o 2	22 ^o 3	11 ^m 71	83	3	1 ^o 0225	SO ₃	"	7	.	$\frac{3}{3}$	"	
7	703	22 ^o 4	20 ^o 4	10 ^m 05	81	0	.	SO ₃	cum., cirr.	6	.	.	"	
8	883	22 ^o 1	20 ^o 2	9 ^m 94	82	0	.	SO ₃	"	6	.	.	"	
9	336 ^m 973	22 ^o 1	20 ^o 0	9 ^m 71	80	0	.	SO ₃	"	5	.	.	"	
10	337 ^m 052	22 ^o 1	19 ^o 8	9 ^m 49	78	0	.	SO ₃	"	3	.	.	"	
11	337 ^m 007	22 ^o 2	20 ^o 0	9 ^m 68	79	0	.	SO ₃	"	3	.	.	"	
12	336 ^m 782	22 ^o 2	20 ^o 0	9 ^m 68	79	23 ^o 0	.	SO ₃	"	3	.	.	"	
Oct. 12. Mittel.....		336 ^m 556	22 ^o 0	20 ^o 5	10 ^m 29	85	23 ^o 0	1 ^o 0228	S. 42 ^o O _{1.7}					
Viel Seetang. — Palamiden, Haifische und viele Seevögel. — Eine <i>Anous stolidus</i> gefangen.														
Mittwoch, 13. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 45' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 9 \quad 0 \text{ " } \\ \lambda \quad 161 \quad 32 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 161 \quad 41 \text{ " } \\ \text{St. NNW. } \frac{3}{4} \text{ W. } 17' \end{array} \right.$	336 ^m 692	21 ^o 9	20 ^o 3	10 ^m 11	84	22 ^o 6	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	nimb.	0	.	.	Leicht bew.
2		545	21 ^o 7	20 ^o 3	17	86	4	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	3 ^o 5	10 ^m R	.	"
3		433	21 ^o 6	20 ^o 4	32	88	5	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O _{3.5}	cum-strat.	6	.	.	"
4		467	21 ^o 5	20 ^o 3	24	88	7	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	7 ^o 5	.	.	"
5		579	21 ^o 5	20 ^o 2	13	87	5	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	5 ^m R	.	"
6		646	21 ^o 7	20 ^o 2	07	85	6	1 ^o 0230	SO ₃	"	5	.	$\frac{6}{6}$	"
7		782	22 ^o 3	20 ^o 6	32	84	6	1 ^o 0230	SO ₃	"	4	.	.	"
8		336 ^m 973	22 ^o 8	20 ^o 8	37	81	6	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₃	cum.	5	.	.	"
9		337 ^m 244	23 ^o 4	21 ^o 4	88	82	5	.	SO ₃	cirr., strat.	5	.	.	"
10		337 ^m 142	23 ^o 2	21 ^o 1	59	81	5	1 ^o 0235	SO ₃	"	3	.	.	"
11		337 ^m 052	23 ^o 2	21 ^o 0	48	80	7	.	SO z S $\frac{1}{2}$ S ₃	cirr., cum.	5	.	.	"
0		336 ^m 839	23 ^o 0	20 ^o 9	43	80	8	.	SO ₃	"	6	.	.	"
1	523	23 ^o 0	20 ^o 9	43	80	22 ^o 9	.	SO ₃	"	6	.	.	"	
2	298	23 ^o 0	20 ^o 9	43	80	23 ^o 0	.	SO ₃	"	6	.	.	"	
3	253	20 ^o 1	20 ^o 1	48	100	22 ^o 9	.	SO ₃	nimb.	0	30 ^m R	.	"	
4	196	20 ^o 1	20 ^o 1	48	100	8	.	SO ₃	"	0	15 ^m R ₁	.	"	
5	231	20 ^o 0	19 ^o 8	19	98	9	1 ^o 0230	SO z O ₄	"	0	15 ^m R ₂	.	"	
6	376	19 ^o 8	19 ^o 8	10 ^m 25	100	7	.	NO z O ₅	"	0	R ₂	.	"	
7	646	19 ^o 6	19 ^o 4	9 ^m 88	98	5	.	ONO ₂	"	0	R ₁	.	"	
8	336 ^m 939	19 ^o 7	19 ^o 3	74	96	4	.	O _{0.5}	"	0	5 ^m R	.	"	
9	337 ^m 119	20 ^o 2	19 ^o 4	68	92	4	.	—	"	1	30 ^m R	.	"	
10	337 ^m 277	20 ^o 2	19 ^o 6	90	94	3	.	—	und strat.	1	.	.	"	
11	337 ^m 164	19 ^o 6	19 ^o 4	88	98	1	.	SSW _{0.5}	strat.	3	.	.	"	
12	336 ^m 861	19 ^o 5	19 ^o 3	9 ^m 81	98	22 ^o 1	.	SSO ₁	"	4	.	.	"	
Oct. 13. Mittel.....		336 ^m 720	21 ^o 4	20 ^o 2	10 ^m 22	89	22 ^o 6	1 ^o 0231	S. 55 ^o O _{2.3}					
Mehrere Seevögel und Delphine. — Böenwetter; Nm. 5 ^h eine Böe aus ONO ₆ .														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck F. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 14. October.														
1	φ 8° 53' S. φ' 8 53 " λ 161 23 O. λ' 161 48 " St. West 25'	336 ^m 601	20.3	19.2	9 ^m 43.89	22.2	.	—0	cum., nimb.	0	5 ^m R	.	.	Leicht bew.
2		376	20.9	19.4	45.85	3	.	—0	"	0	5 ^m R	.	.	"
3		309	20.9	19.4	45.85	3	.	—0	"	0	5 ^m R	.	.	"
4		298	21.0	19.5	52.85	3	.	—0	"	0	.	.	.	"
5		298	20.3	19.3	54.96	2	.	—0	"	3	.	.	.	"
6		501	20.7	19.6	73.89	3	.	SW _{0.5}	cum.	6	.	.	.	"
7		336.714	21.1	19.6	60.85	4	.	SW ₁	"	5	.	.	.	"
8		337.030	21.3	19.9	86.96	4	.	S ₁	"	5	.	.	.	"
9		337.075	21.6	20.0	88.84	5	1.0238	SOz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	5	5 ^m R	.	.	"
10		336.939	21.9	20.0	9.78.82	6	.	SO ₂	"	6	.	.	.	"
11		839	22.3	20.6	10.32.84	6	.	SO ₂	"	7	.	.	.	"
12		692	22.6	20.8	10.44.83	9	.	SSO ₂	"	4	.	.	.	"
1	φ 8° 53' S. φ' 8 53 " λ 161 23 O. λ' 161 48 " St. West 25'	512	22.8	20.5	10.03.79	22.9	.	SOz S ₂	cum-strat.	6	.	.	.	"
2		336.242	22.5	20.3	9.91.79	23.0	.	SO ₁	und cirr.	6	.	.	.	"
3		335.971	22.6	20.2	9.77.78	2	.	SO ₁	"	6	.	.	.	"
4		335.993	22.7	20.3	9.84.78	2	.	SO ₁	"	6	.	.	.	"
5		336.083	22.4	20.4	10.05.81	1	.	SO ₂	"	6	.	.	.	"
6		287	22.2	20.4	10.12.83	0	.	SO ₂	"	6	.	.	5	"
7		399	22.2	20.4	10.12.83	1	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O ₂	"	6	.	.	5	"
8		883	22.3	20.3	9.97.81	2	1.0235	OSO ₂	"	5.5	.	.	.	"
9		601	22.0	20.2	9.97.83	4	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	cum.	5	.	.	.	"
10		827	22.2	20.4	10.12.83	6	.	SOz O ₃	"	6.5	.	.	.	"
11		805	22.2	20.4	10.12.83	5	.	OSO ₃	"	5	.	.	.	"
12		336.714	22.0	20.1	9.86.82	23.4	.	OSO ₃	"	4	.	.	.	"
Oct. 14. Mittel		336.541	21.8	20.1	9.87.84	22.8	1.0237	S. 47° O _{1.4}						
Wenige Seevögel.														
Freitag, 15. October.														
1	φ 8° 30' S. φ' 8 38 " λ 161 55 O. λ' 161 59 " St. NNW. $\frac{1}{4}$ W. 9'	336.456	22.0	19.8	9.53.79	22.6	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O ₂	cirr., cum.	9	.	.	.	Ziemlich
2		276	21.8	19.8	59.81	5	.	SOz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	9	.	.	.	ruhig
3		185	21.8	19.8	59.81	5	.	SOz O $\frac{1}{4}$ O ₁	"	10	.	.	.	"
4		140	21.6	19.7	55.82	4	.	SOz O $\frac{1}{4}$ O ₁	cirr., cum.	9	.	.	.	"
5		298	21.6	19.8	66.83	5	.	SO ₁	"	3	.	.	5.5	"
6		421	21.6	20.0	88.84	5	.	SO ₁	"	3	.	.	5	"
7		336.794	22.0	20.0	74.81	5	.	SO ₁	"	4	.	.	.	"
8		337.119	22.3	20.1	76.79	5	.	SO ₁	"	5	.	.	.	"
9		300	22.7	20.4	95.78	7	1.0236	SOz O ₁	"	7	.	.	.	"
10		255	22.9	20.4	89.77	8	.	SOz O ₁	"	6	.	.	.	"
11		337.142	22.8	20.4	92.78	22.9	.	SOz O ₁	"	8	.	.	.	"
12		336.906	23.2	20.1	47.72	23.1	.	SOz O ₁	"	8	.	.	.	"
1	φ 8° 30' S. φ' 8 38 " λ 161 55 O. λ' 161 59 " St. NNW. $\frac{1}{4}$ W. 9'	635	24.0	20.5	64.69	4	.	SOz S _{1.5}	cirr-strat.	5	.	.	.	"
2		118	24.2	20.6	9.69.69	7	.	SOz S _{1.5}	"	5	.	.	.	"
3		336.027	23.8	20.8	10.05.73	0	.	Sz O _{1.5}	"	5	.	.	.	"
4		335.971	23.5	20.8	10.15.76	2	.	S $\frac{3}{4}$ O _{1.5}	"	5	.	.	.	"
5		335.915	23.3	20.7	10.10.76	3	.	SOz S ₂	cirr-cum.	6	.	.	4	"
6		336.231	23.3	20.5	9.87.74	3	1.0235	SO ₂	"	6	.	.	3	"
7		376	22.1	20.3	10.04.83	3	.	SOz S ₂	"	6	.	.	.	"
8		748	22.2	20.2	9.90.81	2	.	SO ₂	"	6	.	.	.	"
9		336.906	22.2	20.2	9.90.81	0	.	SOz S ₂	strat., cum.	5	.	.	.	"
10		337.075	22.2	20.2	9.90.81	0	.	SOz S ₂	"	5	.	.	.	"
11		336.906	22.2	20.2	9.90.81	23.0	.	SOz S ₂	"	5	.	.	.	"
12		336.748	22.2	20.2	9.90.81	22.9	.	SOz S ₂	"	4	.	.	.	"
Oct. 15. Mittel.		336.581	22.6	20.2	9.82.78	22.9	1.0236	S. 41° O _{1.4}						
Nachts viele Sternschnuppen, namentlich in SO. — Sehr reine Luft. — Nm. 4 ^h war der Berg Kolowrat der Insel Malayta bei 52 Seemeilen Entfernung noch zu sehen. — Mehrere Seevögel. — Nm. 8 ^h eine helle Sternschnuppe (Feuerkugel). — Mondhof.														

Von Puinepete nach Sidney. (Bei den Stewarts-Inseln.) — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 16. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 9' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 8 \ 16 \text{ " } \\ \lambda \quad 162 \ 56 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 162 \ 57 \text{ " } \\ \text{St. N } \frac{3}{4} \text{ W. } 7' \end{array} \right.$	336 ^h 331	22°0	20°6	10 ^h 41	86	22°8	.	SOz S ¹ / ₄ S _{2.5}	strat., cum.	5	.	.	Zieml. ruhig
2		336 ^h 016	21°9	20°6	10 ^h 44	87	7	.	SOz S ¹ / ₂ S _{2.5}	"	5	.	.	"
3		335 ^h 993	22°8	20°0	9 ^h 48	74	6	.	SSO _{2.5}	"	5	.	.	"
4		336 ^h 174	22°7	20°1	9 ^h 63	76	6	.	SSO _{2.5}	"	4	.	.	"
5		336 ^h 388	21°8	20°0	9 ^h 81	83	8	.	SOz S ₂	und cirr.	6	.	.	"
6		336 ^h 590	22°2	20°0	9 ^h 68	79	22°9	.	SOz S ₂	cirr., cum.	7	.	$\frac{5}{4}$	"
7		336 ^h 861	22°1	20°6	10 ^h 38	84	23°0	.	SOz S ₂	"	7	.	.	"
8		337 ^h 097	22°6	20°6	10 ^h 21	81	22°9	.	Sz O ₃	"	6	.	.	"
9		336 ^h 939	22°8	20°0	9 ^h 48	74	23°1	1.0240	Sz O ₂	"	5	.	.	"
10		337 ^h 187	23°2	20°6	10 ^h 02	76	1	.	SSO ₂	"	4	.	.	"
11		337 ^h 244	23°2	20°6	10 ^h 02	76	2	.	SO ¹ / ₂ S ₂	"	4	.	.	"
12		336 ^h 839	23°2	20°5	9 ^h 91	75	4	.	SO ¹ / ₂ S ₂	"	5	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 21' \text{ S.} \\ \varphi' \quad \text{---} \\ \lambda \quad 162^{\circ} 56' \text{ O.} \\ \lambda' \quad \text{---} \\ \text{St. ---} \end{array} \right.$	336 ^h 556	23°2	20°8	10 ^h 24	78	6	.	SOz S ₁	"	4	.	.	"
2		336 ^h 151	23°4	20°9	30	77	6	1.0238	SOz S ₁	"	5	.	.	"
3		335 ^h 971	23°6	20°8	11	75	6	.	SOz S ₂	"	6	.	.	"
4		336 ^h 050	23°6	20°8	11	75	5	.	SOz S ₂	"	6	.	.	"
5		083	22°7	21°0	65	84	4	.	SOz S ₃	cirr-strat.	7	.	.	"
6		309	22°7	20°9	53	83	4	1.0236	SOz S ₃	"	8	.	4	"
7		681	22°7	20°7	29	81	2	.	SO ₃	cirr., cum.	8	.	$\frac{3.5}{4}$	"
8		794	22°6	20°6	32	82	1	.	SO ₃	"	8	.	.	"
9		336 ^h 928	22°6	20°7	33	82	1	.	OSO ₄	"	8	.	.	"
10		337 ^h 075	22°6	20°8	44	83	0	.	Oz S ₄	cirr-strat.	9	.	.	"
11		337 ^h 108	22°6	20°7	41	83	0	.	OSO ₄	"	9	.	.	"
12		337 ^h 007	22°5	20°6	10 ^h 33	83	23°0	.	OSO ₄	"	8	.	.	"
Oct. 16. Mittel		336 ^h 598	22°7	20°6	10 ^h 15	80	23°1	1.0238	S. 42° O _{2.4}					
Nachts Wetterleuchten in SW. und SO.; Sternschnuppen. — Bei Tagesanbruch in Sicht der Stewarts-Inseln. (Siehe Seite 42; Geographische Ortsbestimmungen.) — Mehrere Sturmschwalben u. a. Seevögel. — λ aus Circum Meridianhöhen der Sonne.														
Sonntag, 17. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 21' \text{ S.} \\ \varphi' \quad \text{---} \\ \lambda \quad 162^{\circ} 56' \text{ O.} \\ \lambda' \quad \text{---} \\ \text{St. ---} \end{array} \right.$	336 ^h 692	22°4	20°4	10 ^h 05	81	23°0	.	OSO ₂	cirr-strat.	8.5	.	.	Zieml. ruhig
2		388	22°4	20°2	9 ^h 84	79	23°0	.	OSO ₂	cirr.	9	.	.	"
3		151	22°3	20°3	9 ^h 97	81	22°9	.	O _{1.5}	"	7.5	.	.	"
4		072	22°5	20°3	9 ^h 91	79	23°0	.	O ₁	"	7.5	.	.	"
5		038	22°3	20°6	10 ^h 32	84	23°0	.	SO ₂	cirr-strat.	8	.	$\frac{5.5}{4}$	"
6		376	22°2	20°3	01	82	22°5	1.0220	SO ₂	cum.	6	.	4	"
7		336 ^h 816	22°4	20°8	51	85	23°0	1.0222	SO ₂	"	8	.	.	"
8		337 ^h 108	22°6	21°1	79	86	1	.	SO ₂	"	5	.	.	"
9		337 ^h 232	22°7	20°8	41	82	2	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"
10		337 ^h 334	23°0	21°2	78	83	3	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"
11		337 ^h 266	23°2	21°2	71	81	5	1.0232	SOz O ₃	"	5	.	.	"
12		336 ^h 894	23°4	21°1	52	79	5	.	OSO ₃	"	5	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 21' \text{ S.} \\ \varphi' \quad \text{---} \\ \lambda \quad 162^{\circ} 56' \text{ O.} \\ \lambda' \quad \text{---} \\ \text{St. ---} \end{array} \right.$	489	23°5	20°9	27	76	5	.	OSO ₂	"	5	.	.	"
2		196	23°4	20°8	18	76	6	.	OSO ₂	und nimb.	2	.	.	"
3		072	23°2	20°6	02	76	6	.	OSO ₂	"	0.5	.	.	"
4		083	23°2	20°6	02	76	5	.	OSO ₂	"	0.5	.	.	"
5		140	23°0	20°6	08	78	7	.	OSO ₂	"	1	.	.	"
6		208	22°8	20°5	10 ^h 03	79	7	.	OSO ₂	"	1	.	$\frac{4}{4}$	"
7		276	22°7	20°4	9 ^h 95	78	4	.	Oz S ¹ / ₂ S _{2.5}	cum., strat.	3	.	.	"
8		456	22°4	20°6	10 ^h 28	83	0	.	SOz O ¹ / ₂ O _{2.5}	"	5	.	.	"
9		748	22°5	21°7	11 ^h 52	92	0	.	SOz O ₃	"	6	.	.	"
10		928	22°5	20°6	10 ^h 25	82	0	.	SOz O ₃	cum., cirr.	6	.	.	"
11		883	22°5	20°6	10 ^h 25	82	23°0	.	SOz O ₃	cum., strat.	5	.	.	"
12		336 ^h 861	22°3	20°5	10 ^h 20	83	22°9	.	SOz O ₃	"	5	.	.	"
Oct. 17. Mittel		336 ^h 571	22°7	20°7	10 ^h 29	81	23°2	1.0225	S. 61° O _{2.3}					
Nachts Wetterleuchten in SO. und SW.; geringes Meeresleuchten; besonderes Glänzen der Sterne; Sternschnuppen. — Vm. 7 ^h $\frac{18^{\circ}1 - 1^{\circ}245}{190}$ (ohne Grund). — Vm. 11 ^h bis 12 ^h bei vier Kabel Entfernung vom Korallriffe (bei 200 Faden kein Grund) der Stewarts-Inseln: $\frac{18^{\circ}4 - 1^{\circ}248}{190}$, $\frac{20^{\circ}3 - 1^{\circ}0250}{150}$, $\frac{21^{\circ}8 - 1^{\circ}0240}{100}$ und $\frac{22^{\circ}8 - 1^{\circ}0232}{50}$. Abends Wetterleuchten in NO.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 18. October.														
1		336°297	22°3	20°6	10°32	84	22°9	.	SOzO ₃	cum., cirr.	5	.	.	Ziempl. ruhig
2		336°208	22°3	20°6	10°32	84	9	.	SOzO ₃	"	4	.	.	"
3		335°993	22°1	20°8	10°60	87	8	.	SOzO ₃	"	4	.	.	"
4		335°938	22°1	20°9	10°73	88	7	.	SOzO ₃	"	4	.	.	"
5		336°185	22°2	20°9	10°69	87	7	.	SzO ₃	"	5	.	.	"
6		500	22°2	20°9	10°69	87	8	.	SzO ₃	"	5	.	5·5	"
7		658	22°2	21°8	11°75	96	22°8	.	SO ₂	"	5·5	.	5	"
8		816	22°4	22°0	11°92	96	23°0	.	SO ₃	"	5	.	.	"
9		771	22°4	21°6	11°44	92	22°8	1·0230	SO 1/4 O ₃	cirr-strat.	3	.	.	"
10	φ 9°32' S. λ 162 27 O. λ 162 33 " St. ———	336°928	22°5	21°3	11°05	88	8	.	SO 1/2 S ₃	"	1	.	.	"
11		337°097	22°5	20°8	10°48	84	9	.	SOzO 1/4 O ₃ ·5	"	1	.	.	"
0		336°511	22°6	20°8	10°44	83	8	.	SO 3/4 O ₃	cum-strat.	0	.	.	"
1		336°231	22°9	21°4	11°05	86	9	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
2		336°084	22°7	21°4	11°11	88	9	.	SO ₂	"	5	.	.	"
3		335°959	21°6	20°4	10°32	88	22°9	.	SO ₁	strat., nimb.	2	.	.	"
4		335°971	21°7	20°5	10°40	88	23°0	.	SO ₁	cum-strat.	3	.	.	"
5		336°231	22°1	20°7	10°49	86	22°8	.	SOzS ₁	"	1	.	.	"
6		444	21°9	20°8	10°67	89	7	1·0220	SOzS ₂	nimb.	0	.	4	"
7		309	22°1	20°8	10°60	87	5	.	SO 1/2 O ₃	"	0	.	.	"
8		388	22°1	20°8	10°60	87	5	.	SSO ₁ ·5	"	0	.	.	"
9		377	21°3	19°8	9°76	85	4	.	OzS ₁ ·5	cum-strat.	0	.	.	"
10	715	21°4	19°8	9°73	84	4	.	OzN ₁	"	0	.	.	"	
11	264	21°2	19°8	9°79	86	3	.	OzN ₁	"	1	.	.	"	
12	336°039	21°3	19°9	9°86	86	22°3	.	OzN ₁	"	3	.	.	"	
Oct. 18. Mittel.....		336°371	22°1	20°8	10°62	87	22°7	1·0225	S. 49° O ₂ ·1					
Nachts Sternschnuppen; darunter zwei sehr helle. — Mehrere Seevögel; fliegende u. a. Fische. — Abends heftiges Wetterleuchten in SO.														
Dienstag, 19. October.														
1		336°185	20°0	19°1	9°42	91	22°5	.	—0	cum-strat.	0	30 ^m R ₂	.	Ziempl. ruhig
2		335°904	20°2	19°3	9°57	91	5	.	—0	und nimb.	1	45 ^m R ₂	.	"
3		335°982	20°2	19°3	9°57	91	5	.	—0	nimb. und	1	45 ^m R ₁	.	"
4		336°061	20°7	19°8	9°95	91	5	.	—0	strat.	0	R ₂	.	"
5		050	20°8	19°8	9°92	90	5	.	—0	"	0	.	.	"
6		174	21°0	20°4	10°52	94	5	.	SO ₁	"	0	.	.	"
7		613	21°6	20°7	10°65	91	6	.	OzN ₁	"	0·5	15 ^m R ₁	.	"
8		805	22°0	20°8	10°64	88	7	.	NOzO ₁	"	3·5	.	.	"
9		759	22°3	20°9	10°66	85	8	1·0230	O 1/2 S ₁	nimb.	0	.	.	"
10	φ 9°49' S. λ 162 29 O. λ 162 33 " St. ———	894	22°3	20°9	10°66	85	8	.	OzS ₂	"	0	.	.	"
11		737	21°8	20°8	10°70	90	6	.	NO ₁	"	0	.	.	"
0		478	21°8	20°8	10°70	90	6	.	NNO ₁	"	0	.	.	"
1		336°016	21°6	20°0	9°88	84	5	.	WNW ₂	"	0	.	.	"
2		335°825	19°0	18°8	9°44	98	5	.	SSW ₃	"	0	R ₂	.	"
3		336°343	18°9	18°8	9°47	99	5	.	SzW ₃	"	0	R ₃	.	"
4		136	18°8	18°7	9°40	99	5	.	NW ₁	"	0	R ₂	.	"
5		061	18°6	18°2	8°95	96	6	.	—0	"	0	R ₂	.	"
6		231	19°3	19°0	9°55	97	2	1·0228	—0	und strat.	3	40 ^m R ₁	.	"
7		456	20°6	20°0	10°21	94	4	.	NW ₀ ·5	"	1	.	.	"
8		726	20°6	20°0	10°21	94	4	.	NW ₀ ·5	"	1	.	.	"
9		545	20°2	19°4	9°67	92	6	.	NW ₀ ·5	"	0	.	.	"
10	601	20°1	19°3	9°60	92	6	.	WNW ₁	"	1	.	.	"	
11	376	20°1	19°3	9°60	92	6	.	WNW ₀ ·5	strat. und	3	.	.	"	
12	336°242	20°1	19°3	9°60	92	22°6	.	—0	cirr.	3	.	.	"	
Oct. 19. Mittel.....		336°343	20°5	19°7	9°94	92	22°5	1·0229	S. 76° O ₀ ·1					
Nachts häufiges Wetterleuchten. — Viele und anhaltende Regenböen. — Vm, 8 ^h Regenmenge 6 ^m 85 seit Mitternacht; Nm. 6 ^h Regenmenge 32 ^m 00 seit Mittag. — Fliegende Fische. — Abends Mondhof. — Nm. 9 ^h 30 ^m eine sehr helle Sternschnuppe (Feuerkugel) in SW.														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 20. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 9^{\circ}42' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 9 \ 58 \text{ " } \\ \lambda \quad 162 \ 35 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 162 \ 50 \text{ " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für drei Tage:} \\ \text{NW } \frac{1}{4} \text{ N. } 22' \end{array} \right. \end{array} \right.$	336 ^m 027	29°9	18°9	9 ^m 25	90	21°7	.	—0	strat. und	3	.	.	Zieml. ruhig
2		335 ^m 656	20°0	19°0	32	90	21°5	.	—0	cirr.	6	.	.	"
3		335 ^m 543	20°0	19°0	32	90	21°5	.	—0	"	7	.	.	"
4		335 ^m 633	20°0	19°0	32	90	21°5	.	—0	und cum.	5	.	.	"
5		335 ^m 926	20°1	19°2	49	91	22°3	.	—0	cirr. und	5	.	.	"
6		336 ^m 331	20°2	19°4	67	92	4	.	—0	cum-strat.	5	.	$\frac{7}{6}$	"
7		336 ^m 748	21°4	20°0	94	86	4	.	—0	cirr. und	6	.	.	"
8		337 ^m 142	22°2	20°1	79	80	6	1.0220	—0	cum.	6	.	.	"
9		337 ^m 300	22°4	20°2	84	79	2	.	—0	"	8	.	.	"
10		337 ^m 187	22°7	20°4	9 ^m 95	78	3	.	—0	"	8	.	.	"
11		336 ^m 996	22°8	20°7	10 ^m 26	80	5	.	—0	"	8	.	.	"
0		816	23°0	21°0	10 ^m 54	81	7	.	—0	"	8	.	.	"
1		590	21°4	19°8	9 ^m 73	84	22°8	.	—0	cirr-strat.	5	.	.	"
2		151	21°4	19°8	73	84	23°2	.	ONO _{0.5}	und nimb.	3	.	.	"
3		016	21°5	19°8	70	83	4	.	Oz N ₂	"	4	.	.	"
4		083	21°6	19°8	66	82	3	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
5		129	21°7	19°8	63	82	4	.	O $\frac{3}{4}$ S ₂	cum-strat.	5	.	.	"
6		174	21°7	19°8	63	82	23°4	.	O ₂	u. cirr-strat.	6	.	$\frac{5}{5}$	"
7	512	21°7	20°0	9 ^m 85	84	22°6	.	O ₂	cirr. und	8	.	.	"	
8	771	22°2	20°4	10 ^m 12	83	6	.	O ₂	cum.	8	.	.	"	
9	336 ^m 962	22°1	20°3	04	83	7	.	O ₂	"	8	.	.	"	
10	337 ^m 176	21°9	20°2	01	84	8	.	Oz N ₂	"	7.5	.	.	"	
11	337 ^m 108	21°9	20°2	01	84	6	.	Oz N ₂	"	7	.	.	"	
12	336 ^m 906	21°9	20°3	10 ^m 11	85	22°5	.	Oz N ₂	"	6.5	.	.	"	
Oct. 20. Mittel.		336 ^m 495	21°9	19°9	9 ^m 79	84	22°5	1.0220	N. 89° O _{0.9}					
Vm. 1 ^h bis 2 ^h farbiger Mondhof. — Seombern, fliegende Fische und mehrere Seevögel. — Abends Sternschnuppen, worunter eine sehr helle.														
Donnerstag, 21. October.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 10^{\circ}46' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 10 \ 52 \text{ " } \\ \lambda \quad 162 \ 46 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 162 \ 55 \text{ " } \\ \text{St. NW z W. } 11' \end{array} \right.$	336 ^m 545	21°8	20°2	10 ^m 04	85	22°3	.	ONO ₂	cum.	3	.	.	Zieml. ruhig
2		336 ^m 365	21°8	20°2	10 ^m 04	85	6	.	Oz N _{3.5}	"	3	.	.	"
3		336 ^m 163	21°1	19°4	9 ^m 39	83	5	.	OSO _{3.5}	"	3	.	.	"
4		335 ^m 982	21°0	19°4	9 ^m 42	84	5	.	O _{2.5}	"	3	.	.	"
5		336 ^m 163	21°4	19°4	9 ^m 28	80	4	.	O ₂	und	3	.	.	"
6		336 ^m 501	21°5	19°4	9 ^m 25	80	5	1.0220	Oz N ₂	cum-strat.	2	.	$\frac{5.5}{5.5}$	"
7		336 ^m 805	20°7	19°8	9 ^m 95	91	5	.	SOz S ₃	nimb.	0	30 ^m R	5.5	"
8		337 ^m 041	20°7	19°8	9 ^m 95	91	5	.	O _{1.5}	und cum.	2	R	.	"
9		337 ^m 334	22°1	21°2	11 ^m 07	91	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₁	cum. und	1	.	.	"
10		337 ^m 311	20°8	19°6	9 ^m 70	88	4	.	OSO ₄	strat.	1	30 ^m R	.	"
11		337 ^m 142	22°1	20°1	9 ^m 82	81	7	.	O ₁	"	2	.	.	"
0		336 ^m 973	22°2	20°4	10 ^m 12	83	8	.	O ₃	cum-, cirr.	2	.	.	"
1		336 ^m 703	21°9	20°0	9 ^m 78	82	8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	cum. und	8	.	.	"
2		336 ^m 320	21°9	20°0	78	82	8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	strat.	7	.	.	"
3		336 ^m 050	21°7	20°0	85	84	8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	"
4		335 ^m 881	21°7	20°0	85	84	8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	6	.	.	"
5		336 ^m 083	21°7	20°0	85	84	8	.	Oz N _{2.5}	"	6	.	.	"
6		336 ^m 354	21°7	20°0	85	84	6	1.0220	O _{2.5}	"	6	.	$\frac{-}{7}$	"
7	336 ^m 242	21°7	19°8	63	82	5	.	O $\frac{3}{4}$ S ₂	"	5	.	.	"	
8	336 ^m 545	21°2	19°6	57	84	1	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	"	0	.	.	Leicht bew.	
9	336 ^m 951	21°0	19°2	20	82	4	.	SO ₃	und cirr.	4	30 ^m R ₁	.	"	
10	337 ^m 086	21°7	20°0	85	84	4	.	OSO ₁	cirr.	7	.	.	"	
11	337 ^m 019	21°8	20°1	93	84	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	cirr. und	6	.	.	"	
12	336 ^m 861	21°8	20°1	9 ^m 93	84	22°4	.	Oz S ₂	cum.	7	.	.	"	
Oct. 21. Mittel.		336 ^m 601	21°5	19°9	9 ^m 80	84	22°5	1.0220	S. 83° O _{2.1}					
Nachts Sternschnuppen; Blitze in S. — Vm. 8 ^h Regenmenge 1 ^m 44 seit Vm. 6 ^h 30 ^m . — Mehrere Seevögel; fliegende Fische. — (Bezüglich der Positionsbestimmung der Insel Santa Anna s. S. 45; Geographische Ortsbestimmungen.)														

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 28. October.														
1		337 ^m 965	18 ^o 9	16 ^o 4	7 ^m 10	74	19 ^o 0	.	SOzO _{5.5}	cirr.	5	.	.	Bewegt
2		337 ^m 694	18 ^o 7	16 ^o 5	7 ^m 20	76	19 ^o 1	.	SOzO _{5.5}	"	6	.	.	"
3		337 ^m 390	18 ^o 4	16 ^o 7	7 ^m 55	82	19 ^o 2	.	SOzO _{5.5}	"	5	.	.	"
4		337 ^m 266	18 ^o 4	16 ^o 6	7 ^m 45	81	19 ^o 2	.	SOzO _{5.5}	und cum.	1	.	.	"
5		337 ^m 727	18 ^o 4	16 ^o 6	7 ^m 45	81	19 ^o 6	.	OSO ₅	cum. und	2	.	.	"
6		337 ^m 818	18 ^o 4	16 ^o 6	7 ^m 45	81	19 ^o 8	1 ^o 0236	OSO ₅	strat.	5	.	$\frac{6}{6}$	"
7		337 ^m 885	18 ^o 6	16 ^o 6	7 ^m 39	79	19 ^o 8	.	SOzO ₅	cum. und	5	.	.	"
8		338 ^m 043	19 ^o 1	17 ^o 2	7 ^m 80	80	19 ^o 9	.	SO ₅	cirr.	5	.	.	"
9		338 ^m 201	19 ^o 3	17 ^o 4	7 ^m 93	80	20 ^o 0	.	OzS ₅	"	5	.	.	Mässig bew.
10	φ 19° 2' S.	338 ^m 324	19 ^o 6	17 ^o 8	8 ^m 22	81	20 ^o 0	.	OzS ₅	"	5	.	.	"
11	φ' 19 2 "	338 ^m 279	19 ^o 6	17 ^o 7	8 ^m 13	81	20 ^o 0	.	OzS ₅	"	4	.	.	"
0	λ 158 2 O.	338 ^m 133	19 ^o 6	17 ^o 6	8 ^m 03	80	20 ^o 0	.	OzS ₅	"	4	.	.	"
1	λ' 157 59 "	337 ^m 965	20 ^o 4	17 ^o 8	7 ^m 97	74	19 ^o 8	.	O 1/2 S ₅	"	4	.	.	"
2	St. Ost 3'	337 ^m 942	19 ^o 2	17 ^o 6	8 ^m 17	83	19 ^o 6	.	O 1/2 S ₅	"	4	.	.	"
3		337 ^m 942	19 ^o 2	17 ^o 5	8 ^m 06	82	19 ^o 5	.	O ₅	"	4	.	.	"
4		337 ^m 694	19 ^o 0	16 ^o 8	7 ^m 46	77	19 ^o 3	.	O ₅	"	4	.	.	"
5		337 ^m 660	18 ^o 9	16 ^o 4	7 ^m 11	74	19 ^o 0	.	O ₅	"	3	.	.	"
6		337 ^m 164	18 ^o 4	15 ^o 9	6 ^m 81	74	18 ^o 8	1 ^o 0240	O ₅	cum.	4	.	.	"
7		338 ^m 145	18 ^o 4	16 ^o 2	7 ^m 08	77	19 ^o 2	.	O ₅	cum. und	7	.	$\frac{5}{5}$	"
8		338 ^m 403	18 ^o 6	16 ^o 4	7 ^m 20	77	19 ^o 2	.	O ₅	cirr.	5	.	.	"
9		338 ^m 505	18 ^o 4	16 ^o 2	7 ^m 08	77	19 ^o 1	.	O ₅	"	5	.	.	"
10		338 ^m 708	18 ^o 4	16 ^o 0	6 ^m 90	74	19 ^o 0	.	O ₅	cum. und	3.5	.	.	"
11		338 ^m 617	18 ^o 3	16 ^o 0	6 ^m 93	76	19 ^o 0	.	O ₅	nimb.	4	.	.	"
12		338 ^m 539	18 ^o 2	15 ^o 8	6 ^m 82	76	19 ^o 0	.	O ₅	"	4	.	.	"
Oct. 28. Mittel.		338 ^m 000	18 ^o 9	16 ^o 9	7 ^m 47	78	19 ^o 4	1 ^o 0238	S. 77° O _{4.9}					

Fliegende Fische und mehrere Seevögel. — Nm. 1^h (nach der Karte) nahe am Bampton-Shoal; siehe S. 46; Geographische Ortsbestimmungen. — Nm. 6^h 40 λ (aus Höhen der Venus) 157° 56' O.

Freitag, 29. October.

1		338 ^m 133	18 ^o 2	15 ^o 8	6 ^m 78	75	19 ^o 0	.	O ₄	cum.	4	.	.	Mässig bew.
2		337 ^m 852	18 ^o 1	15 ^o 8	6 ^m 81	76	19 ^o 0	.	O ₃	"	4	.	.	"
3		337 ^m 559	18 ^o 1	15 ^o 8	6 ^m 81	76	18 ^o 8	.	OzN ₅	"	4	.	.	"
4		337 ^m 671	18 ^o 0	15 ^o 8	6 ^m 85	77	8	.	OzN ₃	"	4	.	.	"
5		337 ^m 750	18 ^o 2	15 ^o 8	6 ^m 78	75	5	1 ^o 0238	O _{4.5}	"	5	.	$\frac{6.5}{5.5}$	"
6		337 ^m 897	18 ^o 3	16 ^o 0	6 ^m 93	76	5	.	O _{4.5}	und cirr.	8	.	.	"
7		338 ^m 167	18 ^o 4	15 ^o 6	6 ^m 54	71	6	.	O _{4.5}	"	5	.	.	"
8		338 ^m 347	18 ^o 4	16 ^o 4	7 ^m 26	79	6	.	O _{4.5}	"	5	.	.	"
9		338 ^m 471	17 ^o 8	16 ^o 8	8 ^m 3	89	8	.	OzN ₄	"	6	.	.	"
10	φ 21° 44' S.	338 ^m 324	18 ^o 4	16 ^o 8	6 ^m 4	83	9	.	OzN ₄	"	6	.	.	"
11	φ' 21 59 "	338 ^m 110	19 ^o 0	17 ^o 0	6 ^m 4	79	18 ^o 9	.	OzN ₄	"	6	.	.	"
0	λ 157 50 O.	338 ^m 010	19 ^o 4	16 ^o 9	4 ^m 2	74	19 ^o 2	.	OzN ₄	"	6	.	.	"
1	λ' 158 7 "	337 ^m 942	19 ^o 0	16 ^o 6	2 ^m 6	75	3	.	O ₄	"	7	.	.	"
2	St. NW 1/4 W. 22'	337 ^m 829	18 ^o 5	16 ^o 3	1 ^m 5	77	4	.	O ₄	"	9	.	.	"
3		337 ^m 716	18 ^o 4	16 ^o 4	2 ^m 6	79	4	.	O ₄	"	9	.	.	"
4		337 ^m 593	18 ^o 4	16 ^o 2	2 ^m 2	77	4	.	O ₄	"	9	.	.	"
5		337 ^m 739	18 ^o 3	16 ^o 2	1 ^m 1	78	3	.	NO _{3.5}	"	9	.	.	"
6		337 ^m 942	18 ^o 3	16 ^o 2	1 ^m 1	78	19 ^o 0	1 ^o 0240	NNO _{3.5}	"	9	.	$\frac{6}{5}$	"
7		338 ^m 043	18 ^o 0	16 ^o 1	1 ^m 1	80	18 ^o 6	.	NO ₄	"	7	.	.	"
8		338 ^m 178	18 ^o 1	16 ^o 1	0 ^m 8	79	18 ^o 6	.	NO ₄	"	7	.	.	"
9		338 ^m 392	18 ^o 6	17 ^o 0	7 ^m 7	83	19 ^o 0	.	NO ₄	cum. und	7	10 ^m R	.	"
10		338 ^m 494	18 ^o 4	16 ^o 9	7 ^m 3	84	19 ^o 0	.	NO ₅	strat.	6	.	.	"
11		338 ^m 167	18 ^o 3	16 ^o 8	6 ^m 7	84	18 ^o 9	.	NO ₅	cirr.	7	.	.	"
12		338 ^m 054	18 ^o 2	16 ^o 8	7 ^m 6	84	18 ^o 8	.	NO ₅	"	7	.	.	"
Oct. 29. Mittel.		338 ^m 016	18 ^o 4	16 ^o 3	7 ^m 22	79	18 ^o 9	1 ^o 0239	N. 71° O _{3.8}					

Mehrere Seevögel (*Sula*, *Puffinus* u. dgl.) und fliegende Fische. — Planet Venus bei vollem Sonnenschein sichtbar.

Von Puinepete nach Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 1. November.														
1	φ 27° 15' S. φ' 27 8 " λ 157 35 O. λ' 157 56 " St. Wz S $\frac{3}{4}$ S. 20'	334.587	16° 3	15° 3	6.94	88	16° 7	.	Wz S ₁	cirr. und	3	.	.	Mässig bew.
2		328	16.1	15.1	83	88	5	.	SW $\frac{3}{4}$ S ₂	cum.	5	.	.	"
3		261	15.9	14.8	64	87	5	.	SWz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	5	.	.	"
4		485	15.8	14.8	67	88	3	.	SWz S $\frac{1}{4}$ S ₂	"	7	.	.	"
5		507	15.7	14.7	61	88	4	.	SWz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	7	.	.	"
6		334.856	15.7	14.7	61	88	5	.	SSW ₂	"	7	.	$\frac{6}{6}$	"
7		335.048	15.8	14.4	32	84	5	.	SSW ₂	"	7	.	.	"
8		161	16.0	14.4	26	82	5	.	SSW ₂	"	7	.	.	"
9		397	16.2	14.6	37	82	5	1.0250	SWz S ₂	"	7	.	.	"
10		611	16.4	14.8	48	82	6	.	SWz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	6.5	.	.	"
11		520	16.6	14.8	41	80	6	.	Sz W $\frac{1}{4}$ W ₃	"	4	.	.	"
0		335.295	16.8	15.0	51	80	6	.	Sz W $\frac{1}{4}$ W ₃	"	3.5	.	.	"
1	334.912	17.2	15.2	56	78	7	.	S $\frac{1}{2}$ W _{3.5}	"	2	10 ^m R	.	"	
2	334.935	17.1	15.2	59	79	5	.	S $\frac{1}{2}$ W _{5.5}	"	1	.	.	"	
3	334.800	16.8	15.0	51	80	6	.	S $\frac{1}{2}$ W ₅	"	1	.	.	"	
4	334.778	16.5	14.7	35	80	5	.	S $\frac{1}{2}$ O ₅	"	1	.	.	"	
5	334.823	16.3	14.4	6.16	79	7	1.0255	S $\frac{1}{2}$ O ₅	nimb.	0	.	$\frac{8}{7}$	"	
6	335.025	16.3	14.2	5.99	76	6	.	S $\frac{3}{4}$ O ₅	cum-strat.	0	.	.	"	
7	397	16.2	14.5	6.29	81	6	.	SSO $\frac{4}{5}$	"	1	.	.	"	
8	363	16.2	14.4	6.19	80	7	.	SSO $\frac{5}{5}$	"	1	10 ^m R	.	"	
9	453	15.9	14.2	6.12	80	6	.	Sz O $\frac{4}{5}$	"	0.5	.	.	"	
10	611	15.8	14.0	5.97	79	8	.	SSO $\frac{4}{5}$	"	5	5 ^m R	.	"	
11	746	15.8	14.0	5.97	79	8	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	2	.	.	"	
12	335.881	15.8	14.0	5.97	79	16.4	.	Sz O ₃	"	2	.	.	"	
Nov. 1. Mittel		335.074	16.2	14.6	6.39	83	16.6	1.0253	S. 3° W _{3.0}					
Nachts Wetterleuchten in SO. und NO. — Mehrere Seevögel; ein mit Muscheln und Seepflanzen ganz bedeckter Baumstamm vorbeigeschwommen. — Abends Böenwetter. — Seegang gekreuzt aus SW. und SSO.														
Dienstag, 2. November.														
1	φ 27° 58' N. φ' 27 59 " λ 156 25 O. λ' 156 48 " St. W $\frac{1}{4}$ N. 20'	335.768	15.6	14.5	6.48	88	16.2	.	S $\frac{1}{2}$ W _{2.5}	cum., cirr.	7	.	.	Mässig bew.
2		679	15.6	14.5	6.48	88	4	.	S $\frac{1}{2}$ W _{2.5}	"	8	.	.	"
3		611	15.6	14.5	6.48	88	4	.	S $\frac{1}{2}$ W ₂	cum., strat.	8	.	.	"
4		598	15.6	14.5	6.48	88	4	.	SWz S $\frac{1}{2}$ S _{3.5}	"	8	.	.	"
5		633	15.6	14.3	6.29	84	5	.	SWz S $\frac{3}{4}$ S ₃	"	8	.	$\frac{6}{5}$	"
6		335.926	15.6	13.8	5.87	79	5	1.0250	Sz W $\frac{3}{4}$ W ₃	"	9	.	.	"
7		336.196	15.6	13.8	5.87	79	8	.	Sz W $\frac{1}{2}$ W ₃	"	7	.	.	"
8		376	15.7	13.4	5.51	74	8	.	Sz W $\frac{1}{2}$ W ₃	"	5	.	.	"
9		309	15.7	13.2	5.35	71	16.9	1.0265	SSW ₂	cum., cirr.	7	.	.	"
10		467	15.8	12.8	4.98	66	17.1	.	SW ₂	"	8	.	.	"
11		421	15.8	12.8	4.98	66	0	.	SW ₁	"	9	.	.	"
0		298	17.4	13.6	5.12	60	4	.	SW ₁	"	10	.	.	"
1	336.061	16.8	13.2	4.99	61	3	.	WSW ₁	"	10	.	.	"	
2	335.926	17.0	13.8	5.42	65	5	.	W ₁	cirr-strat.	9	.	.	"	
3	335.802	17.0	14.1	5.67	68	6	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	10	.	.	"	
4	335.704	17.0	14.1	5.67	68	6	.	WNW ₃	"	10	.	.	"	
5	335.632	17.0	14.2	5.76	69	6	.	NWz W ₃	cirr-strat.	9	.	$\frac{6}{5}$	"	
6	336.083	16.9	14.4	5.97	73	17.0	1.0252	NW ₃	"	9	.	.	"	
7	196	16.6	14.8	6.41	80	16.8	.	WNW ₃	"	9	.	.	"	
8	106	16.4	14.8	6.48	82	16.7	.	WNW _{2.5}	"	9	.	.	"	
9	376	16.4	15.4	7.00	89	17.0	.	NWz W ₃	"	10	.	.	"	
10	433	16.4	15.6	7.18	91	17.0	.	NWz W ₃	strat.	8	.	.	"	
11	276	16.6	15.7	7.20	90	17.0	.	NWz W ₃	"	8	T	.	"	
12	336.253	16.4	15.6	7.18	91	17.0	.	NWz W ₄	"	8	T	.	"	
Nov. 2. Mittel		336.047	16.3	14.2	6.03	78	16.9	1.0256	S. 73° W _{1.6}					
Viele Seevögel (Albatrosse, Sulae, Puffini und Sturmschwalben) in der Nähe.														

Von Puinepete nach Sidney; vor Anker: Sidney (Port Jackson). — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 5. November.															
2		340 ^m 081	14 ^o 8	11 ^o 9	4 ^m 59	66	15 ^o 8	.	ONO ₅	cum-strat.	2	45 ^m R	.	Mässig bew.	
4		193	14 ^o 8	12 ^o 2	4 ^m 82	69	15 ^o 8	.	NO ₄	u. cirr-strat.	0	15 ^m R	.	"	
6		217	15 ^o 1	11 ^o 8	4 ^m 33	61	16 ^o 4	.	NNO ₅	cirr-cum.	6	.	6	"	
8		250	15 ^o 7	12 ^o 3	4 ^m 61	61	16 ^o 8	.	NNO ₅	cirr. und	6	.	6	"	
9	{ 33°52' S. 33 40 " λ 152 18 O. λ 152 30 " St. SW ½ S. 16'	272	17 ^o 5	15 ^o 0	6 ^m 38	74	17 ^o 0	.	NzO ₅	cum.	5	.	.	"	
10		340 ^m 149	17 ^o 2	13 ^o 8	5 ^m 34	63	17 ^o 0	.	NzO ₅	"	2	.	.	"	
0		339 ^m 811	17 ^o 3	14 ^o 0	5 ^m 47	65	16 ^o 6	.	NzO ₅	"	2	.	.	"	
2		338 ^m 989	16 ^o 3	14 ^o 0	5 ^m 80	74	16 ^o 8	.	NzO ₆	"	3	.	.	Leicht bew.	
3		338 ^m 865	16 ^o 2	14 ^o 3	6 ^m 09	78	16 ^o 8	.	NzO _{5.5}	"	4	.	.	"	
4		338 ^m 662	16 ^o 4	14 ^o 2	5 ^m 95	75	16 ^o 7	.	NOzN ₄	"	5	.	.	"	
6		338 ^m 797	16 ^o 4	13 ^o 9	5 ^m 69	72	16 ^o 5	.	NO ₄	"	2	.	.	Ruhig	
8		339 ^m 023	14 ^o 8	13 ^o 5	5 ^m 87	84	15 ^o 3	.	NO ₃	und strat.	2	.	.	"	
10		339 ^m 102	14 ^o 3	13 ^o 2	5 ^m 79	86	15 ^o 1	.	—o	0	10	1 ^h T ₁	.	Glatt	
12		338 ^m 989	14 ^o 1	13 ^o 0	5 ^m 69	86	15 ^o 1	.	—o	0	10	T ₂	.	"	
Nov. 5. Mittel		339 ^m 529	15 ^o 8	13 ^o 4	5 ^m 46	72	16 ^o 3	.	N. 26 ^o O _{3.8}						
Nachts starkes Meeresleuchten. — Viele Seevögel, namentlich Albatrosse. — Nm. 5 ^h 30 ^m im Hafen (Port Jackson) von Sidney bei Garden Island (Palmer's Cove) geankert (8 Faden Sandgrund).															
Samstag, 6. November.															
2		339 ^m 079	13 ^o 7	12 ^o 9	5 ^m 75	90	14 ^o 5	.	—o	cum-strat.	3.5	T ₃	.	Glatt	
4		518	13 ^o 6	13 ^o 0	5 ^m 87	92	2	.	SzW _{0.5}	nimb.	1.5	N ₁	.	"	
6		428	13 ^o 8	13 ^o 0	5 ^m 80	90	2	.	SzW _{0.5}	u. cum-strat.	0.5	.	.	"	
8		518	16 ^o 8	15 ^o 6	7 ^m 05	86	2	1.0247	SzW ₁	"	1.5	.	.	"	
9		529	17 ^o 6	15 ^o 8	6 ^m 97	80	3	.	SzW ₁	cum-strat.	4	.	.	"	
10	{ Vor Anker: 33°52' S. λ 151 16 O.	552	17 ^o 7	14 ^o 3	5 ^m 60	64	7	.	—o	cirr-strat.	8	.	.	"	
0		339 ^m 091	17 ^o 5	16 ^o 1	7 ^m 27	84	7	.	NO ₁	"	4.5	.	.	"	
2		338 ^m 685	18 ^o 6	16 ^o 2	7 ^m 07	76	9	.	ONO _{1.5}	cum-strat.	2.5	.	.	"	
3		437	15 ^o 3	14 ^o 1	6 ^m 23	86	7	.	ONO _{1.5}	nimb.	0.5	.	.	"	
4		539	15 ^o 2	14 ^o 1	6 ^m 26	87	6	.	ONO ₁	cum-strat.	0.5	.	.	"	
6		201	16 ^o 0	14 ^o 8	6 ^m 61	86	8	1.0252	NO ₁	"	1	.	.	"	
8		245	14 ^o 9	14 ^o 1	6 ^m 36	90	7	.	NO _{0.7}	cum.	7	.	.	"	
10		178	14 ^o 0	13 ^o 4	6 ^m 07	93	6	.	—o	"	3	.	.	"	
12		337 ^m 660	14 ^o 0	13 ^o 6	6 ^m 23	96	14 ^o 4	.	—o	"	7	.	.	"	
Nov. 6. Mittel		338 ^m 833	15 ^o 6	14 ^o 4	6 ^m 37	86	14 ^o 5	1.0250	N. 84 ^o O _{0.4}						
Abends häufige Blitze in NW.															
Sonntag, 7. November.															
2		336 ^m 894	13 ^o 8	13 ^o 4	6 ^m 13	95	14 ^o 3	.	—o	strat. und	8	T ₂	.	Ruhig	
4		336 ^m 850	13 ^o 5	13 ^o 3	15	97	14 ^o 1	.	—o	nimb.	2	1 ^h T ₂	.	"	
6		336 ^m 984	13 ^o 9	13 ^o 6	26	96	14 ^o 4	.	SW ₁	cum-strat.	1	N	.	"	
8		337 ^m 064	15 ^o 3	14 ^o 2	31	87	14 ^o 4	.	NW ₁	"	0	R	.	"	
9		336 ^m 620	16 ^o 1	14 ^o 8	57	86	14 ^o 8	1.0250	—o	"	2	.	.	"	
10	{ Vor Anker: 33°52' S. λ 151 16 O.	336 ^m 106	18 ^o 2	15 ^o 8	78	75	15 ^o 0	.	NW ₄	"	1	5 ^m R	.	"	
0		335 ^m 442	22 ^o 1	16 ^o 7	34	52	14 ^o 7	.	NW ₃	"	5	.	.	Sehr leicht	
2		335 ^m 498	14 ^o 7	14 ^o 3	59	95	7	.	SW _{6.5}	"	0	.	.	bewegt	
3		335 ^m 228	14 ^o 6	13 ^o 9	29	91	7	.	SW _{6.5}	und nimb.	2	30 ^m R ₃	.	"	
4		334 ^m 845	16 ^o 3	15 ^o 3	6 ^m 94	88	7	.	W _{6.5}	"	3	.	.	"	
6		334 ^m 890	18 ^o 4	16 ^o 2	7 ^m 08	77	7	1.0254	W ₂	cirr-strat.	7	.	.	"	
8		335 ^m 622	16 ^o 1	13 ^o 9	5 ^m 80	75	6	.	SSW ₆	cum., strat.	9	.	.	"	
10		336 ^m 208	15 ^o 0	13 ^o 1	5 ^m 44	77	6	.	S _{5.5}	"	7	.	.	"	
12		337 ^m 153	14 ^o 4	12 ^o 8	5 ^m 44	80	14 ^o 5	.	S ₄	"	8	.	.	"	
Nov. 7. Mittel		336 ^m 100	15 ^o 9	14 ^o 4	6 ^m 29	84	14 ^o 6	1.0252	S. 54 ^o W _{2.3}						
Nachts starkes Blitzen in SO. — Nm. 2 ^h bis 2 ^h 30 ^m heftiges Gewitter und eine Böe (SW ₈); Regenmenge in dieser Zeit 10 ^m 60. — Gegen Nm. 8 ^h Böe aus SSW ₇ . — Abends Blitze in SW.															

Vor Anker: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 8. November.															
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	337.480	13.8	12.3	5.24	81	14.4	.	S ₃	cum., strat.	8	T ₂	.	Sehr leicht	
4		338.167	13.1	11.6	4.92	80	3	.	S _{2.5}	"	6	T ₂	.	bewegt	
6		337.908	13.0	11.5		88	81	3	.	SSW ₁	cirr-cum.	4.5	1 ^h T ₁	.	"
8		338.156	14.2	11.8		71	72	5	1.0252	W _{0.5}	cum. und	3	.	.	Ruhig
9		257	14.4	12.2		97	73	6	.	SO ₁	nimb.	1	.	.	"
10		358	14.6	12.1		83	70	5	.	SO ₁	"	0	.	.	"
0		392	15.2	12.5		95	69	7	.	SO ₁	cum-strat.	4	.	.	"
2		290	13.6	10.9		25	67	14.7	1.0248	SO ₂	und cum.	6	.	.	"
3		335	15.0	12.0		93	69	15.0	.	SO ₂	"	2.5	.	.	"
4		324	14.8	12.0		68	67	14.8	.	SO ₂	"	0	.	.	"
6		338.910	13.4	11.2		53	72	14.5	.	SO ₂	und nimb.	0	.	.	"
8		339.416	12.8	10.6		28	72	14.4	.	SO ₁	"	0	30 ^m R	.	"
10		339.766	13.0	10.6		21	70	14.4	.	OSO ₂	"	0	.	.	"
12		339.631	12.6	10.2		4.05	69	14.2	.	OSO ₂	"	4.5	.	.	"
Nov. 8. Mittel		338.528	13.8	11.5	4.67	72	14.5	1.0250	S. 35° O _{1.4}						
Dienstag, 9. November.															
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	339.461	11.6	9.9	4.16	77	14.4	.	SO ₂	nimb. und	0	.	.	Ruhig	
4		339.439	12.2	10.8		61	81	4	.	SO ₂	strat.	0	.	.	"
6		339.687	12.8	11.1		65	78	3	.	SSW ₂	"	0	N	.	"
8		340.059	13.8	11.9		91	76	4	.	SSW ₂	"	0	N _{1,30} ^m R	.	"
9		340.149	13.6	11.3		53	71	4	1.0250	S ₁	"	0	N ₁ R	.	"
10		340.250	14.0	11.8		77	73	4	.	S ₁	"	0	R	.	"
0		340.013	15.2	11.6		4.23	59	6	.	S ₁	"	0	.	.	"
2		339.574	14.7	10.9		3.87	56	5	.	SSO ₂	"	0	.	.	"
3		339.586	14.2	11.2		4.25	64	6	.	SSO ₃	"	0	.	.	"
4		339.698	13.3	11.3		4.63	75	6	.	SSO ₄	"	0	.	.	"
6		340.047	12.0	11.5		5.20	93	6	1.0252	S ₁	"	0	.	.	"
8		340.329	11.8	11.4		5.19	95	3	.	Sz O ₁	nimb. und	0	.	.	"
10		340.531	11.6	10.6		4.65	86	2	.	S ₁	cum-strat.	0	R	.	"
12		340.542	11.2	10.7		4.86	93	14.3	.	S ₁	"	0	R u. R ₁	.	"
Nov. 9. Mittel		339.954	13.0	11.1	4.61	77	14.4	1.0251	S. 13° O _{1.6}						
Mittwoch, 10. November.															
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	340.453	10.9	10.8	5.04	98	13.8	.	SO ₂	nimb.	0	R	.	Ruhig	
4		340.453	11.0	10.8	5.01	97	14.0	.	— ₀	"	0	1 ^h R	.	"	
6		340.735	11.6	11.2	5.11	94	2	1.0258	W ₂	u. cum-strat.	0	.	.	"	
8		340.971	13.4	11.5	4.74	76	4	.	SO _{0.5}	"	0	.	.	"	
9		341.049	14.4	12.2		96	73	5	.	SO ₁	"	3	.	.	"
10		341.162	14.6	12.0		74	69	4	.	SO ₁	"	3	.	.	"
0		341.139	15.3	12.0		50	62	7	.	SO ₁	"	1	.	.	Glatt
2		340.802	15.4	12.1		55	62	9	1.0253	SSW ₁	"	1.5	.	.	"
3		340.576	15.3	12.1		59	63	9	.	SSW ₁	"	1	.	.	"
4		340.531	14.6	12.2		89	71	7	.	SSW ₁	"	0.5	.	.	"
6		340.746	13.9	12.0	4.96	76	7	.	— ₀	cum-strat.	2	.	.	"	
8		341.038	12.8	11.6	5.02	84	6	.	S ₁	nimb.	0	.	.	"	
10		341.094	12.1	11.3	5.03	89	3	.	SSW ₁	"	0	R	.	"	
12		340.813	11.7	11.2	5.08	93	14.2	.	NO ₁	"	0	1 ^h R	.	"	
Nov. 10. Mittel		340.826	13.4	11.6	4.87	77	14.4	1.0256	S. 8° O _{0.6}						

Vor Anker und im Dock: **Sidney.** — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 11. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33° 51' S. λ 151 14 O.	340° 329	11° 4	10° 8	4° 88	92	14° 2	.	S ₁	nimb. und	1	T ₁	.	Glatt
4		791	11° 6	10° 7	4° 74	88	3	.	S ₁	cum-strat.	3	T ₂	.	"
6		542	12° 8	11° 7	5° 09	85	4	.	W ₁	"	5	.	.	"
8		486	13° 9	12° 2	13	79	6	.	—	cirr-strat.	7	.	.	"
9		442	14° 2	12° 3	09	76	7	1° 0257	—	"	6	.	.	"
10		442	15° 2	12° 9	25	73	14° 7	.	—	"	7	.	.	"
0		340° 115	15° 5	13° 0	24	71	15° 3	.	—	"	5	.	.	"
2		339° 574	16° 3	13° 3	22	67	6	.	ONO ₁	cirr-cum.	8	.	.	"
3		371	16° 5	13° 3	16	65	4	.	NO ₂	"	8	.	.	"
4		236	16° 2	13° 2	17	67	4	.	NO ₂	"	8	.	.	Ruhig
6		169	14° 4	12° 6	27	78	5	1° 0262	O ₂	"	9	.	.	"
8		158	13° 6	12° 4	39	86	4	.	ONO ₂	"	9	.	.	"
10	204	12° 6	12° 0	40	92	3	.	NO ₁	cirr-strat.	9	T ₁	.	"	
12	339° 113	12° 0	11° 6	5° 28	95	15° 2	.	—	"	9	T ₂	.	"	
Nov. 11. Mittel		339° 855	14° 0	12° 3	5° 17	80	15° 0	1° 0260	N. 70° O _{0.6}					
Vm. 9 ^h 30 ^m im Schlepp eines Dampfers von Palmer's Cove nach dem Dock auf Cockatoo Island; in der Nähe des Docks geankert.														
Freitag, 12. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33° 51' S. λ 151 14 O.	338° 847	11° 3	11° 0	5° 06	96	15° 2	.	—	cirr-strat.	8	T ₂	.	Glatt
4		628	11° 0	10° 8	5° 01	97	15° 1	.	—	"	8	T ₂	.	"
6		673	10° 1	10° 1	4° 79	100	14° 8	1° 0248	—	nimb.	0	90° N ₃	.	"
8		887	11° 9	11° 8	5° 46	99	14° 9	.	—	cirr-strat.	8	.	.	"
9		651	15° 8	14° 8	6° 67	88	15° 0	.	—	"	8	.	.	"
10		561	16° 2	15° 2	6° 88	88	16° 0	.	O ₂	"	8° 5	.	.	"
2		338° 099	16° 1	15° 3	7° 01	91	15° 8	.	O ₃	"	7	.	.	Ruhig
3		337° 715	16° 8	16° 0	7° 42	91	4	.	ONO ₂	"	6° 5	.	.	"
4		337° 593	17° 8	15° 3	6° 45	73	4	.	ONO ₁	und cum.	4	.	.	"
6		337° 976	17° 0	14° 6	6° 11	74	4	.	S ₂	nimb.	0° 5	15° R	.	"
8		337° 852	16° 0	14° 3	6° 17	80	6	.	SW ₂	u. cum-strat.	1	30° R	.	"
10		338° 077	15° 2	14° 0	6° 17	86	6	.	ONO ₁	"	0	.	.	"
12	338° 245	15° 0	14° 0	6° 23	88	6	.	—	"	2	.	.	"	
Nov. 12. Mittel		338° 278	14° 6	13° 6	6° 14	89	15° 4	1° 0248	S. 76° O _{0.5}					
Samstag, 13. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33° 51' S. λ 151 14 O.	337° 660	14° 1	13° 2	5° 87	89	15° 5	.	SSW ₁	nimb. und	0	N	.	Glatt
4		337° 682	14° 0	13° 2	5° 90	90	15° 6	.	ONO ₁	cum-strat.	0	10° R	.	"
6		337° 965	14° 2	13° 7	6° 25	94	15° 7	.	ONO _{0.5}	"	0	30° R	.	"
8		338° 268	16° 0	13° 9	5° 83	76	15° 7	.	ONO _{0.5}	"	0	.	.	"
9		338° 290	17° 4	14° 0	5° 44	64	15° 8	1° 0257	—	"	0	.	.	"
10		337° 920	18° 8	15° 6	6° 39	67	16° 3	.	—	"	0	.	.	"
0		337° 649	19° 2	16° 5	7° 10	73	16° 5	.	—	"	0	.	.	"
2		337° 108	18° 5	16° 2	7° 04	76	.	.	SO ₁	"	0	.	.	"
3		336° 658	18° 0	16° 4	7° 39	83	.	.	SO ₁	"	0	R	.	"
4		523	17° 6	16° 2	7° 33	85	.	.	SO ₁	"	0	.	.	"
6		568	16° 4	15° 6	7° 18	91	.	.	SO ₁	"	0	R	.	"
8		681	15° 7	15° 4	7° 23	97	.	.	SO _{1.5}	"	0	R ₁	.	"
10	635	15° 1	14° 8	6° 90	97	.	.	SO ₂	"	0	R ₂	.	"	
12	336° 048	15° 5	15° 3	7° 21	98	.	.	SO ₂	"	0	R ₂	.	"	
Nov. 13. Mittel		337° 255	16° 5	15° 0	6° 65	84	15° 9	1° 0257	S. 50° O _{0.8}					
Nm. 0 ^h 30 ^m in den Trockendock auf Cockatoo Island; die Ablesungen für die Temperatur des Seewassers daher unterbrochen.														

Im Dock: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 14. November.														
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	335°397	14°2	14°0	6°50	98	.	.	SO ₂	nimb. und	0	R	.	Ruhig
4		335°150	14°3	14°0	6°46	96	.	.	SO ₂	cum-strat.	0	3 ^m R	.	"
6		334°912	14°2	14°2	6°67	100	.	.	S ₂	"	0	R	.	"
8		901	14°3	14°2	6°64	99	.	.	S ₂	"	1	R	.	"
9		901	14°4	14°2	6°61	98	.	.	S ₂	"	0·5	R	.	"
10		879	14°5	14°3	6°66	98	.	.	S ₂	"	0	R	.	"
0		710	14°4	14°2	6°61	98	.	.	S ₂	"	0	R	.	"
2		362	18°0	16°4	7°39	83	.	.	SW _{2·5}	"	0	1 ^h R	.	"
3		294	17°8	16°0	7°09	81	.	.	SW _{2·5}	strat., cum.	1	.	.	"
4		294	18°0	16°2	7°20	81	.	.	SW ₂	"	2·5	.	.	"
6		620	15°5	14°5	6°51	88	.	.	S ₂	cirr-strat.	9	.	.	"
8		334°980	14°7	14°0	6°34	91	.	.	S _{2·5}	"	9	.	.	"
10		335°217	14°5	13°6	6°06	89	.	.	S ₃	cum. und	5	.	.	"
12		335°262	14°3	13°4	5°97	89	.	.	SSO ₄	strat.	5	.	.	"
Nov. 14. Mittel		334°848	15°2	14°5	6°62	92	.	.	S. 2° W _{2·4}					
Vm. 2 ^h Regenmenge 5 ^m 90 seit gestern Nm. 2 ^h .														
Montag, 15. November.														
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	335°330	14°2	13°4	6°00	90	.	.	S _{1·5}	cum. und	1	T	.	Ruhig
4		335°375	13°2	12°4	5°52	90	.	.	S ₁	strat.	8	T	.	"
6		335°735	14°4	13°5	6°02	89	.	.	SW _{1·5}	"	9	.	.	"
8		335°960	15°6	13°0	5°22	70	.	.	SW _{1·5}	"	4	.	.	"
9		336°196	15°8	13°2	5°32	70	.	.	SW _{1·5}	"	6	.	.	"
10		336°129	16°0	13°4	5°42	71	.	.	SW _{1·5}	"	7	.	.	"
0		335°904	16°3	13°5	5°40	69	.	.	SW _{1·5}	"	7	.	.	"
2		335°668	18°3	16°0	6°93	76	.	.	OSO ₂	"	6	.	.	"
3		335°487	17°9	15°7	7°9	77	.	.	OSO ₂	"	5	.	.	"
4		335°420	17°8	15°2	36	72	.	.	OSO ₂	"	7	.	.	"
6		335°949	17°8	15°4	55	74	.	.	SO ₂	"	4·5	.	.	"
8		336°309	15°4	14°4	45	88	.	.	SO ₂	"	3	.	.	"
10		336°421	14°9	14°3	53	93	.	.	SW _{1·5}	"	1	.	.	"
12		336°523	14°4	13°6	6°10	90	.	.	SW ₁	"	0	.	.	"
Nov. 15. Mittel		335°886	15°9	14°1	6°04	80	.	.	S. 5° O _{1·4}					
Dienstag, 16. November.														
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	336°320	13°9	13°1	5°85	90	.	.	—0	cum-strat.	0	.	.	Ruhig
4		336°309	13°6	12°8	5°70	90	.	.	—0	"	0	.	.	"
6		336°512	13°9	13°5	6°18	95	.	.	—0	"	2	.	.	"
8		336°850	15°0	14°4	6°59	93	.	.	—0	"	2	.	.	"
9		336°872	15°6	13°8	5°87	79	.	.	S ₂	und cum.	2	.	.	"
10		337°019	15°8	13°6	5°65	75	.	.	S ₂	"	3	10 ^m R	.	"
0		336°703	16°0	13°4	5°42	71	.	.	S ₂	"	4	.	.	"
2		336°444	16°2	13°4	5°35	69	.	.	S ₃	"	7	.	.	"
3		336°523	16°6	13°5	5°30	66	.	.	S ₃	"	7	.	.	"
4		336°512	16°8	15°0	6°51	80	.	.	S ₂	"	5·5	.	.	"
6		336°658	16°3	14°6	6°34	81	.	.	S _{1·5}	"	4	.	.	"
8		337°311	14°8	13°5	5°88	84	.	.	S ₂	cum-strat.	1	5 ^m R	.	"
10		337°446	14°6	13°8	6°20	90	.	.	SSW ₁	"	2	.	.	"
12		337°311	14°3	13°6	6°14	91	.	.	SSW ₁	"	1·5	.	.	"
Nov. 16. Mittel		336°771	15°2	13°7	5°93	82	.	.	S. 2° W _{1·4}					

Im Dock: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Mittwoch, 17. November.															
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	336°962	14°5	13°8	6°24	91	.	.	—0		cum-strat.	0·5	.	.	Ruhig
4		928	13·8	13·4	6·13	95	.	.	—0		"	2	.	.	Glatt
6		917	13·9	13·3	6·02	92	.	.	—0		"	0	.	.	"
8		726	16·0	13·8	5·75	75	.	.	—0		"	7	.	.	"
9		556	17·3	14·8	6·19	73	.	.	SO ₁		"	6	.	.	"
10		336·399	18·4	15·5	6·43	70	.	.	SO ₁		"	7	.	.	"
0		335·668	19·9	16·2	6·59	64	.	.	SO ₁		"	4·5	.	.	"
2		334·812	20·5	16·7	6·86	64	.	.	ONO ₂		"	8	.	.	"
3		699	18·4	16·4	7·26	79	.	.	ONO ₂		"	7	.	.	Ruhig
4		543	18·1	16·0	7·00	78	.	.	ONO ₂		"	5	.	.	"
6		642	16·5	15·3	6·88	86	.	.	OSO ₁		"	1	.	.	"
8		789	16·4	15·6	7·18	91	.	.	OzS ₁		"	5	15 ^m R ₁	.	"
10	856	16·4	15·8	7·37	93	.	.	O _{2·5}		"	2	.	.	"	
12	334·778	16·0	15·5	7·22	94	.	.	O _{2·5}		"	3	.	.	"	
Nov. 17. Mittel		335·662	16·9	15·2	6·65	82	.	.	S. 88° O _{1·0}						
Nm. Sonne im Nebelhof. — Nm. 6 ^h heftiges, vorüberziehendes Gewitter; starkes Blitzen und Donnern.															
Donnerstag, 18. November.															
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	334·800	14·6	13·8	6·20	90	.	.	S ₃		cum., strat.	6	.	.	Zieml. ruhig
4		335·307	12·3	11·6	5·19	91	.	.	S _{3·5}		"	7	.	.	"
6		336·072	14·8	13·6	5·97	85	.	.	Sz W ₄		cum-strat.	1	.	.	"
8		388	15·0	13·5	5·82	82	.	.	Sz W ₂		und nimb.	1	.	.	"
9		478	15·4	13·8	5·94	81	.	.	Sz W ₂		"	0	.	.	"
10		410	16·1	13·3	5·30	69	.	.	Sz W ₂		"	0	.	.	"
0		320	18·6	16·8	7·57	81	.	.	Sz W ₂		"	0	.	.	"
2		016	16·4	13·4	5·28	67	.	.	SO ₂		cum-strat.	1·5	.	.	"
3		336·061	16·8	13·8	5·48	67	.	.	SO ₂		"	2	.	.	"
4		335·982	16·6	13·6	5·38	67	.	.	SO ₂		"	3	.	.	"
6		336·320	15·6	14·1	6·13	82	.	.	OSO ₂		"	1	.	.	"
8		336·794	14·8	13·0	5·47	78	.	.	OSO ₁		"	0	.	.	"
10	337·108	14·6	13·1	5·62	82	.	.	O ₁		nimb.	0	.	.	"	
12	337·277	14·3	13·0	5·63	84	.	.	O ₁		"	0	.	.	"	
Nov. 18. Mittel		336·238	15·4	13·6	5·78	79	.	.	S. 16° O _{1·8}						
Nachts Böenwetter.															
Freitag, 19. November.															
2	{ Im Dock: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	337·221	14·0	13·4	6·07	93	.	.	W ₁		nimb. und	0	10 ^m R	.	Ruhig
4		337·368	13·8	13·1	5·84	91	.	.	W ₁		cum-strat.	0	10 ^m R	.	"
6		337·771	14·2	13·7	6·25	94	.	.	W ₁		cum-strat.	0·5	.	.	"
8		338·178	15·0	14·4	6·59	93	.	.	W ₁		"	2	.	.	"
9		338·178	18·5	15·2	6·12	66	.	.	S ₂		"	3	.	.	"
10		338·088	18·7	14·9	5·80	61	.	.	S _{2·5}		"	5	.	.	"
0		337·874	17·0	13·5	5·16	62	.	.	S ₃		"	6	.	.	Zieml. ruhig
2		337·604	16·9	14·4	5·95	72	.	.	ONO ₅		"	6	.	.	"
3		337·457	17·3	14·9	6·24	74	.	.	ONO ₅		cirr-strat.	7	.	.	"
4		337·469	17·1	14·8	6·22	74	.	.	ONO ₄		"	7	.	.	"
6		337·911	15·5	14·9	6·86	93	.	.	—0		"	5	.	.	"
8		338·212	15·0	14·8	6·94	98	.	.	—0		u. cirr-cum.	7	.	.	"
10	338·617	14·6	13·5	5·95	86	.	.	S ₁		"	2	.	.	Ruhig	
12	338·764	13·8	13·2	5·97	92	.	.	S ₁		"	4	T	.	"	
Nov. 19. Mittel		337·908	15·8	14·2	6·14	82	.	.	S. 65° O _{0·7}						

Im Dock und vor Anker: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 20. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	338 ^m 786	13 ^o 7	13 ^o 2	6 ^m 00	94	.	.	—0	cirr-cum.	6.5	.	.	Ruhig
4		338.933	13.8	13.4	13	95	.	.	—0	u. cirr-strat.	4	.	.	"
6		339.057	15.0	14.3	50	92	.	.	ONO ₃	"	5.5	.	.	"
8		414	17.3	15.2	52	77	16.5	.	ONO _{2.5}	"	6	.	.	"
9		496	18.2	15.5	49	71	16.7	.	NO ₂	"	5	.	.	"
10		439	18.6	15.6	45	69	17.0	1.0250	NO ₂	"	7	.	.	"
0		271	18.9	15.8	54	68	17.1	.	NO ₂	"	8	.	.	"
2		102	19.4	16.2	74	68	17.1	.	ONO ₂	"	8.5	.	.	"
3		339.034	19.4	16.3	83	69	17.2	.	ONO ₃	"	9.5	.	.	"
4		338.955	17.6	15.6	78	78	17.0	.	ONO ₃	"	9	.	.	"
6		339.405	16.4	14.8	47	82	16.8	.	ONO ₃	"	9	.	.	"
8		339.676	16.2	14.6	36	82	16.0	.	ONO ₃	"	10	.	.	"
10	340.542	15.6	14.4	39	86	16.2	.	NO ₁	"	10	.	.	"	
12	340.464	15.4	14.3	6.36	87	16.1	.	—0	"	10	.	.	"	
Nov. 20. Mittel		339.395	16.8	14.9	6.47	78	16.7	1.0250	N. 62° O _{1.9}					
Vm. 6 ^h 30 ^m die Fregatte aus dem Dock und wieder auf den Ankerplatz bei Cockatoo Island geholt.														
Sonntag, 21. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	340.306	14.6	14.0	6.37	93	16.9	.	N ₁	0	10	T ₁	.	Ruhig
4		340.464	14.2	13.8	6.33	94	16.7	.	N ₁	0	10	T ₂	.	"
6		340.858	16.0	15.4	7.14	93	16.8	.	—0	cirr-cum.	9.5	.	.	"
8		341.230	16.8	15.5	6.78	83	16.9	.	—0	cirr-strat.	9.5	.	.	"
9		341.477	17.4	15.5	6.77	79	17.0	1.0252	—0	u. cirr-cum.	9.5	.	.	"
10		341.331	17.7	15.8	6.95	80	0	.	—0	"	9.5	.	.	"
0		341.173	19.3	16.0	6.62	67	4	.	O _{1.5}	"	9.5	.	.	"
2		340.914	18.7	14.8	5.76	61	7	.	SO ₂	"	9.5	.	.	"
3		340.780	18.5	14.8	5.83	63	9	.	SO ₂	"	9.5	.	.	"
4		340.610	18.0	14.9	6.06	68	7	1.0258	SO ₂	"	9.5	.	.	"
6		340.667	17.7	15.1	6.33	72	5	.	O ₂	"	10	.	.	"
8		341.027	16.0	14.5	6.36	83	3	.	O ₂	"	10	.	.	"
10	341.263	15.8	14.5	6.42	85	2	.	O _{1.5}	"	10	T ₁	.	"	
12	341.275	14.9	14.1	6.37	90	17.1	.	—0	"	10	T ₂	.	"	
Nov. 21. Mittel		340.955	16.8	14.9	6.44	78	17.2	1.0255	S. 79° O _{0.8}					
Montag, 22. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	341.171	14.6	13.4	5.88	85	17.3	.	WNW ₁	cum. und	1	T ₂	.	Ruhig
4		072	13.6	10.8	4.17	66	0	.	SW ₁	cum-strat.	8	T ₂	.	"
6		196	14.0	12.3	5.19	79	0	.	SW ₁	"	8	N ₁	.	"
8		286	15.0	14.6	6.76	95	0	1.0245	O ₁	cum.	6	.	.	"
9		128	18.2	16.4	7.33	81	2	.	ONO ₁	cirr. und	8	.	.	"
10		341.027	19.0	17.0	7.65	79	3	.	ONO ₁	cirr-strat.	7.5	.	.	"
0		340.700	20.1	18.1	8.37	80	3	.	ONO ₁	"	8.5	.	.	"
2		340.271	19.3	18.1	8.62	87	2	.	NO ₁	"	8	.	.	"
3		339.799	19.0	17.6	8.22	85	2	.	NO ₁	"	7.5	.	.	"
4		709	18.9	17.3	7.96	84	1	1.0246	NO ₁	"	7	.	.	"
6		316	17.4	15.0	6.36	75	17.0	.	NO ₁	"	9	.	.	"
8		349	16.8	14.5	6.10	75	16.7	.	NO ₁	"	8	.	.	"
10	349	16.2	14.4	6.20	80	16.5	.	NO ₁	"	9.5	.	.	"	
12	339.338	16.4	14.7	6.40	81	16.4	.	—0	"	10	.	.	"	
Nov. 22. Mittel		340.337	17.0	15.3	6.80	81	17.0	1.0246	N. 53° O _{0.5}					

Vor Anker: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 23. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°51' S. λ 151 14 O.	339 ^m 113	16°6	15°1	6 ^m 66	83	16°5	.	N ₁	0	10	.	.	Glatt
4		338·955	16·2	14·8	6·54	84	16·5	.	N ₁	0	10	.	.	"
6		887	16·8	15·1	6·62	81	16·7	.	—	0	10	.	.	"
8		820	17·0	14·9	6·38	77	16·9	.	—	0	10	.	.	"
9		696	17·8	16·3	7·37	84	17·0	1·0250	—	0	10	.	.	"
10		539	19·3	16·9	7·45	76	17·2	.	ONO ₁	0	10	.	.	"
0		338·245	20·8	17·1	7·15	65	17·5	.	ONO _{2.5}	cirr-strat.	9·5	.	.	"
2		337·559	21·1	17·3	7·24	64	17·7	.	ONO ₂	"	9·5	.	.	"
3		525	21·4	17·4	7·25	63	17·8	.	ONO ₂	"	9·5	.	.	"
4		244	21·9	17·6	7·28	61	.	.	ONO ₂	"	9·5	.	.	"
6		142	21·1	17·3	7·23	64	.	.	NO ₁	"	9·5	.	.	"
8		232	19·0	16·0	6·70	70	.	.	—	"	9·5	.	.	"
10	300	18·4	16·3	7·17	78	.	.	—	0	10	T ₁	.	"	
12	337·244	17·1	16·0	7·32	89	.	.	—	0	10	T ₂	.	"	
Nov. 23. Mittel		338·036	18·9	16·3	7·03	74	17·1	1·0250	N 56° O _{0.8}					
Wegen des frischen Anstrichs der Fregatte kein Seewasser gehisst.														
Mittwoch, 24. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	337·030	17·0	16·1	7·44	90	.	.	—	0	10	T ₁	.	Ruhig
4		266	15·6	14·0	6·04	81	.	.	—	cirr-strat.	9·5	T	.	"
6		514	19·0	16·2	6·88	71	.	.	—	0	10	.	.	"
8		368	21·0	17·3	7·27	65	.	.	N _{3.5}	0	10	.	.	"
9		244	22·5	17·6	7·09	57	.	.	W ₂	0	10	.	.	"
10		337·086	23·3	19·2	8·45	64	.	.	W ₂	cirr.	9·5	.	.	"
0		336·601	23·1	19·3	8·62	66	.	.	WSW ₂	"	9·5	.	.	"
2		336·129	23·5	19·2	8·38	62	.	.	WNW ₂	"	9·5	.	.	"
3		336·005	23·4	19·0	8·21	62	.	.	WNW ₁	"	9	.	.	"
4		335·813	23·1	18·8	8·09	62	.	.	WNW ₁	"	9·5	.	.	"
6		335·768	22·2	17·7	7·28	60	.	.	W _{1.5}	"	9·5	.	.	"
8		336·320	20·2	17·2	7·44	71	.	.	S _{2.5}	cirr-cum.	8·5	.	.	"
10	336·794	14·8	13·0	5·47	78	.	.	SSW _{4.5}	"	9	.	.	"	
12	337·209	15·5	13·6	5·74	78	.	.	SSW _{4.5}	u. cum-strat.	6	.	.	"	
Nov. 24. Mittel		336·724	20·3	17·0	7·31	69	.	.	S. 66° W _{4.1}					
Vm. 7 ^h im Schlepp eines Dampfers auf den Ankerplatz bei Garden Island (Palmer's Cove) zurück. — Vm. auffallend heiss erscheinender (W.) Wind; sehr trockene Luft. — Wegen des frischen Anstrichs der Fregatte kein Seewasser gehisst. — Nm. 7 ^h 30 ^m Böe mit frischem, kaltem (SSW ₅) Wind.														
Donnerstag, 25. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	337·289	15·9	14·4	6·29	82	.	.	S ₃	cum-strat.	4	.	.	Ziendl. ruhig
4		337·484	15·8	11·7	4·12	55	.	.	S _{2.5}	und nimb.	2	.	.	"
6		338·662	15·2	11·8	4·38	61	.	.	SSO ₂	"	5	.	.	"
8		339·416	14·8	11·1	4·00	57	.	.	SSO ₃	"	0	N ₁ h R	.	"
9		339·654	14·0	11·8	4·77	73	.	.	S ₂	"	0	N ₁ u. R ₁	.	"
10		339·856	13·1	12·6	5·71	93	16·3	1·0250	S ₂	"	0	N ₁	.	"
0		340·115	14·8	10·9	3·87	55	1	.	S ₂	"	0	N ₁	.	"
2		340·385	13·5	9·9	5·56	2	.	.	S ₂	"	0	N	.	"
3		340·644	13·3	9·8	5·57	3	.	.	S ₂	"	0	N	.	"
4		340·712	13·0	9·8	6·60	5	.	.	S ₂	"	0	N u. R	.	"
6		341·049	12·5	9·9	8·67	6	.	.	S ₂	"	0	N u. R	.	"
8		341·387	12·3	9·7	8·16	7	4	.	S ₂	"	4	.	.	"
10	341·657	12·4	9·5	6·63	2	.	.	S ₁	"	7	1 ^h T	.	"	
12	341·568	12·5	9·7	3·75	65	16·0	.	S ₁	"	2	.	.	"	
Nov. 25. Mittel		339·991	13·8	10·9	4·22	65	16·3	1·0250	S. 4° O _{2.0}					
Gegen Mittag einige steife Böen (bis 7 stark) aus SzO.														

Vor Anker: Sidney. — 1858.

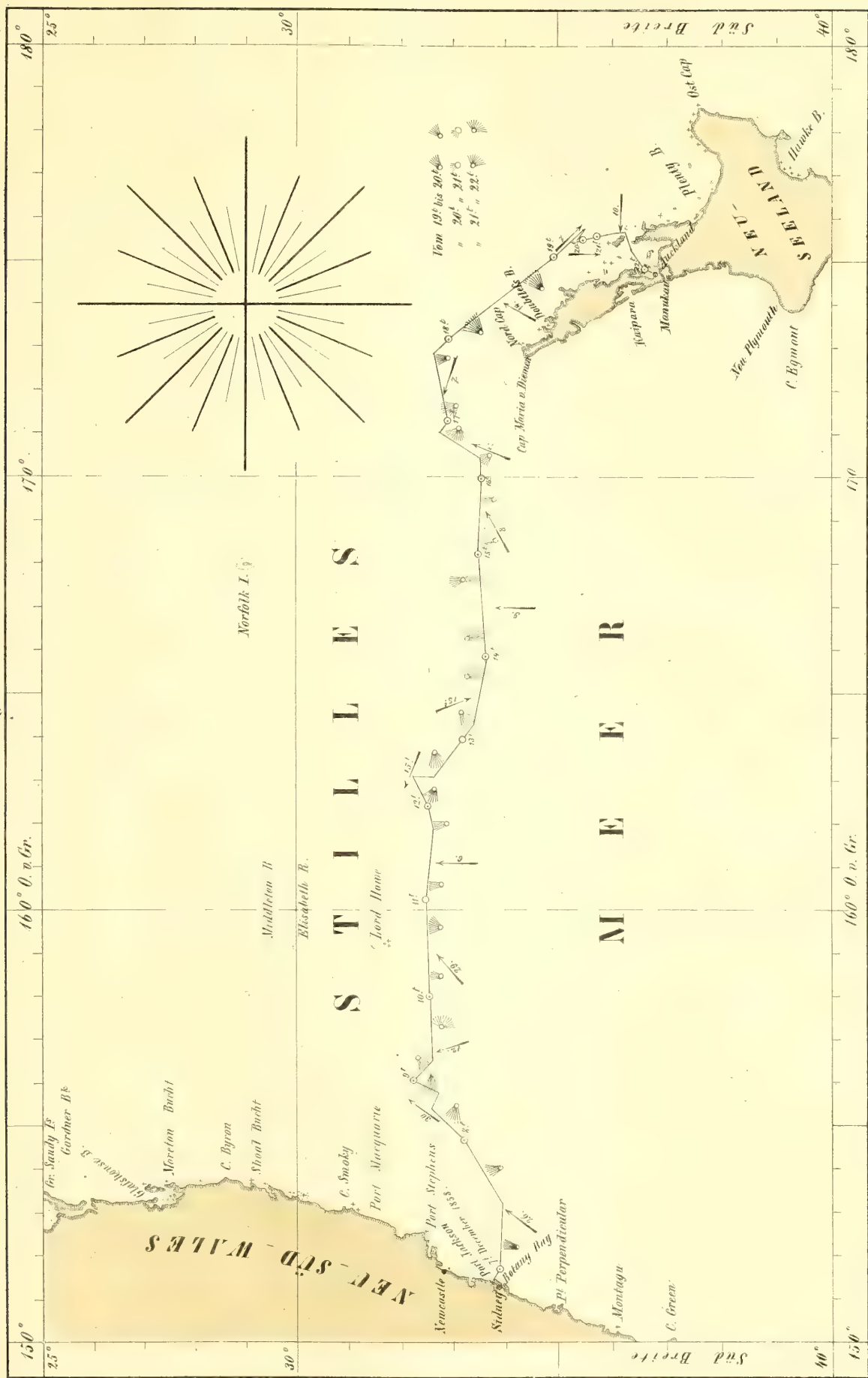
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 26. November.														
2	Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	341 ^m 477	12 ^o 2	10 ^o 2	4 ^m 19	74	16 ^o 1	.	S ₂	nimb. und	0	.	.	Ziemi. ruhig
4		387	12 ^o 0	10 ^o 5	4 ^m 47	80	1	.	WSW ₁	cum-strat.	0	5 ^m R	.	"
6		443	12 ^o 3	10 ^o 7	4 ^m 52	79	2	.	S ₂	cum-strat.	0	.	.	"
8		793	13 ^o 2	11 ^o 0	4 ^m 46	73	3	1.0248	SSW ₂	"	0	.	.	"
9		961	14 ^o 4	10 ^o 8	3 ^m 94	58	4	.	SSW ₄	"	4	.	.	"
10		793	15 ^o 2	10 ^o 7	3 ^m 61	50	5	.	SSW ₄	"	3	.	.	"
0		691	15 ^o 0	11 ^o 0	3 ^m 89	55	6	.	SSW ₄	"	2.5	.	.	"
2		263	14 ^o 9	11 ^o 8	4 ^m 50	64	5	.	SW ₃	"	6	.	.	"
3		218	14 ^o 9	11 ^o 6	4 ^m 35	62	4	.	SW ₃	"	2	.	.	"
4		252	14 ^o 8	11 ^o 8	4 ^m 53	65	3	.	SW ₃	"	2	.	.	"
6		105	13 ^o 6	10 ^o 5	3 ^m 96	62	5	.	SSW _{2.5}	und nimb.	0.5	.	.	"
8		275	12 ^o 0	10 ^o 2	4 ^m 25	76	3	.	SSW _{1.5}	"	1	.	.	"
10	387	11 ^o 8	10 ^o 8	4 ^m 75	86	2	.	—0	"	2	.	.	"	
12	341 ^m 083	12 ^o 4	11 ^o 2	4 ^m 85	84	16 ^o 1	.	—0	"	0	.	.	"	
Nov. 26. Mittel		341 ^m 438	13 ^o 5	10 ^o 9	4 ^m 31	69	16 ^o 3	1.0248	S. 27 ^o W _{2.2}					
Samstag, 27. November.														
2	Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	340 ^m 622	13 ^o 1	11 ^o 8	5 ^m 06	83	16 ^o 0	.	—0	cum-strat.	0	1 ^h T	.	Ziemi. ruhig
4		340 ^m 509	12 ^o 8	11 ^o 8	5 ^m 16	87	0	.	—0	und nimb.	0	.	.	"
6		341 ^m 038	12 ^o 6	11 ^o 6	5 ^m 08	87	1	.	W ₁	"	0	N	.	"
8		341 ^m 083	14 ^o 5	11 ^o 8	4 ^m 63	68	4	.	O ₂	"	4	N	.	"
9		340 ^m 925	15 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 06	67	5	.	NO ₂	"	3	.	.	"
10		340 ^m 791	16 ^o 1	12 ^o 9	4 ^m 98	64	5	.	NO ₂	"	0	.	.	"
0		340 ^m 497	16 ^o 4	13 ^o 0	4 ^m 96	62	4	.	NO ₂	"	0	.	.	"
2		340 ^m 183	16 ^o 3	12 ^o 7	4 ^m 76	61	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
3		340 ^m 070	16 ^o 5	12 ^o 8	4 ^m 78	60	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
4		339 ^m 890	16 ^o 0	12 ^o 8	4 ^m 93	64	2	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
6		340 ^m 013	15 ^o 1	12 ^o 5	4 ^m 99	69	1	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
8		340 ^m 205	14 ^o 6	12 ^o 3	4 ^m 99	73	0	.	O z N _{2.5}	"	0	.	.	"
10	340 ^m 284	14 ^o 3	12 ^o 4	5 ^m 17	76	16 ^o 0	.	ONO ₃	"	0	5 ^m R	.	"	
12	339 ^m 979	14 ^o 9	12 ^o 5	5 ^m 05	72	15 ^o 8	.	ONO ₃	"	0	5 ^m R	.	"	
Nov. 27. Mittel		340 ^m 435	14 ^o 9	12 ^o 4	4 ^m 97	71	16 ^o 2	.	N. 64 ^o O _{1.6}					
Abends Böenwetter.														
Sonntag, 28. November.														
2	Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	339 ^m 732	14 ^o 4	12 ^o 8	5 ^m 45	82	16 ^o 0	.	O ₂	cum-strat.	0	30 ^m R	.	Ziemi. ruhig
4		339 ^m 856	14 ^o 2	12 ^o 7	44	82	1	.	O ₂	nimb.	0	30 ^m R ₁	.	"
6		340 ^m 024	15 ^o 7	13 ^o 2	36	71	2	.	—0	"	0	30 ^m R	.	"
8		340 ^m 070	16 ^o 6	13 ^o 4	23	65	3	.	ONO ₁	"	0	.	.	"
9		340 ^m 081	16 ^o 3	13 ^o 8	60	71	3	.	NO ₁	"	0	.	.	"
10		340 ^m 036	16 ^o 1	14 ^o 1	98	77	3	1.0244	O ₁	"	0	.	.	"
0		339 ^m 642	16 ^o 2	14 ^o 1	94	76	4	.	O ₁	"	0	.	.	"
2		339 ^m 293	16 ^o 5	14 ^o 1	5 ^m 85	73	3	.	ONO _{1.5}	"	0	.	.	"
3		339 ^m 067	15 ^o 3	14 ^o 1	6 ^m 23	86	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
4		338 ^m 921	15 ^o 8	14 ^o 1	08	80	2	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
6		339 ^m 079	15 ^o 6	14 ^o 5	48	87	1	.	ONO ₂	"	0	1 ^h R	.	"
8		339 ^m 102	15 ^o 2	14 ^o 5	62	92	16 ^o 0	.	ONO _{4.5}	"	0	1 ^h R	.	"
10	338 ^m 978	15 ^o 1	14 ^o 5	70	94	15 ^o 7	.	O _{2.5}	"	0	1 ^h R	.	Sehr leicht	
12	338 ^m 539	15 ^o 6	14 ^o 8	6 ^m 74	91	15 ^o 4	.	O ₃	"	0	1 ^h R	.	bewegt	
Nov. 28. Mittel		339 ^m 459	15 ^o 6	13 ^o 9	5 ^m 98	81	16 ^o 1	1.0244	N. 77 ^o O _{1.8}					

Vor Anker: Sidney. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 29. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	338 ^m 074	15 ^o 2	14 ^o 9	6 ^m 95	96	15 ^o 6	.	ONO _{5.5}	nimb. und	0	R	.	Sehr leicht
4		337 ^m 502	15 ^o 6	14 ^o 8	6 ^m 74	90	15 ^o 7	.	ONO _{4.5}	cum-strat.	0	R	.	bewegt
6		337 ^m 491	16 ^o 0	15 ^o 4	7 ^m 14	93	15 ^o 9	.	ONO _{4.5}	"	0	R	.	"
8		337 ^m 523	16 ^o 1	15 ^o 5	7 ^m 19	93	16 ^o 0	.	ONO _{4.5}	"	0	R u. R ₁	.	"
9		337 ^m 390	15 ^o 6	15 ^o 0	6 ^m 91	93	.	.	ONO ₄	"	0	R ₁	.	"
10		337 ^m 164	15 ^o 2	14 ^o 6	7 ^m 03	93	.	.	ONO ₃	"	0	R ₁	.	"
0		336 ^m 759	15 ^o 6	14 ^o 9	8 ^m 92	92	.	.	ONO _{2.5}	"	0	R ₁	.	"
2		336 ^m 518	15 ^o 7	14 ^o 8	7 ^m 18	91	.	.	ONO _{2.5}	"	0.5	R ₁	.	"
3		336 ^m 163	15 ^o 8	14 ^o 8	6 ^m 78	88	.	.	ONO ₃	"	0	R ₁	.	"
4		335 ^m 836	15 ^o 4	14 ^o 6	6 ^m 39	90	.	.	ONO ₄	"	0	R ₁	.	"
6		335 ^m 620	15 ^o 0	13 ^o 8	6 ^m 07	85	.	.	ONO ₃	"	0	R ₁	.	"
8		335 ^m 475	14 ^o 6	13 ^o 1	5 ^m 64	82	.	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
10	335 ^m 419	14 ^o 7	13 ^o 1	5 ^m 59	81	.	.	NW ₃	"	0	.	.	"	
12	335 ^m 555	14 ^o 4	13 ^o 1	5 ^m 68	84	.	.	NW _{3.5}	"	0	.	.	"	
Nov. 29. Mittel		336 ^m 606	15 ^o 3	14 ^o 5	6 ^m 53	89	15 ^o 8	.	N. 59° O _{2.9}					
Wegen Vorbereitungen zu einem Balle an Bord fehlen die Ablesungen für die Temperatur des Seewassers. — Nm. 6 ^h Regenmenge 29 ^m 75 seit gestern Nm. 6 ^h .														
Dienstag, 30. November.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	335 ^m 600	14 ^o 6	12 ^o 9	5 ^m 46	79	.	.	N ₄	nimb. und	1	.	.	Sehr leicht
4		335 ^m 048	14 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 37	78	.	.	N ₂	cum-strat.	4	.	.	bewegt
6		334 ^m 564	14 ^o 8	12 ^o 9	5 ^m 39	77	.	.	NW ₃	cum-strat.	4	.	.	"
8		334 ^m 710	15 ^o 9	14 ^o 0	5 ^m 94	78	.	.	NW ₃	"	4	.	.	"
9		334 ^m 609	16 ^o 3	14 ^o 2	5 ^m 99	76	.	.	NNW ₂	"	4.5	.	.	"
10		334 ^m 530	16 ^o 6	14 ^o 5	6 ^m 16	77	.	.	NNW ₂	"	5	.	.	"
0		334 ^m 272	17 ^o 0	14 ^o 8	6 ^m 29	76	.	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
2		334 ^m 025	16 ^o 8	14 ^o 4	6 ^m 00	74	.	.	NNW ₃	"	4	.	.	"
3		333 ^m 934	17 ^o 1	14 ^o 6	6 ^m 07	73	.	.	NNW ₃	"	6	.	.	"
4		333 ^m 923	16 ^o 8	14 ^o 4	6 ^m 00	74	.	.	NNW ₃	"	7	.	.	"
6		334 ^m 205	.	.	.	.	.	.	N ₃	"	8	.	.	"
8		.	.	.	.	.	.	.	ONO ₅	"	7	.	.	"
10	.	.	.	.	.	.	.	SSO ₃	und nimb.	1	30 ^m R ₂	.	"	
12	.	.	.	.	.	.	.	SSO ₃	cirr-strat.	7	.	.	"	
Nov. 30. Mittel		334 ^m 493	16 ^o 1	14 ^o 0	5 ^m 87	76	.	.	N. 7° W _{1.7}					
Abends Ball an Bord; die verschiedenen Ablesungen fehlen daher.														
Mittwoch, 1. December.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	.	.	.	.	.	.	.	—0	strat.	7	T	.	Glatt
4		333 ^m 923	13 ^o 8	11 ^o 9	4 ^m 92	76	.	.	—0	"	9	T ₂	.	"
6		334 ^m 193	14 ^o 7	12 ^o 5	5 ^m 11	74	.	.	—0	"	8	1 ^h T ₁	.	"
8		334 ^m 564	15 ^o 8	13 ^o 2	5 ^m 32	70	.	.	—0	cum-strat.	7	.	.	"
9		334 ^m 744	17 ^o 0	13 ^o 8	5 ^m 42	65	.	.	SSW ₁	"	6	.	.	"
10		335 ^m 014	17 ^o 7	14 ^o 9	6 ^m 13	70	16 ^o 3	.	SSW ₁	cum und	4.5	.	.	"
0		334 ^m 912	17 ^o 9	14 ^o 8	5 ^m 99	68	5	.	SSW ₁	cirr-cum.	3	.	.	"
2		334 ^m 823	18 ^o 1	14 ^o 8	5 ^m 92	66	7	.	S ₁	"	2	.	.	"
3		334 ^m 967	16 ^o 0	15 ^o 4	7 ^m 14	93	6	.	S ₁	nimb.	0	R	.	"
4		335 ^m 724	15 ^o 6	15 ^o 2	7 ^m 08	95	4	.	S ₁	"	0	R ₁	.	"
6		336 ^m 388	15 ^o 6	15 ^o 2	7 ^m 08	95	3	.	—0	cum-strat.	4.5	90 ^m R ₂	.	"
8		336 ^m 478	14 ^o 9	13 ^o 8	6 ^m 10	87	16 ^o 0	.	—0	"	6	.	.	"
10	336 ^m 590	14 ^o 6	13 ^o 7	6 ^m 12	89	15 ^o 9	.	—0	"	9	.	.	"	
12	336 ^m 681	14 ^o 2	13 ^o 6	6 ^m 17	93	15 ^o 7	.	—0	"	8	.	.	"	
Dec. 1. Mittel		335 ^m 308	15 ^o 8	14 ^o 1	6 ^m 04	80	16 ^o 3	.	S. 11° W _{0.4}					
Nachts ein Ball an Bord, daher die Ablesungen fehlen. — Nm. Gewitter mit heftigem Blitz und Donner.														

Vor Anker: **Sidney.** — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkei- t	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 2. December.														
2	{ Vor Anker: 33°52' S. λ 151 16 O.	336.771	14.0	13.4	6.07	92	15.7	.	—0	cum-strat.	7	.	.	Glatt
4		337.052	13.8	13.5	21.96	15.8	.	—0	"	4	N	.	.	"
6		337.390	14.2	13.8	33.95	16.0	.	NW z W ₁	u. cirr-cum.	2	90 ^m N ₂	.	.	"
8		337.852	16.0	14.3	17.80	1	.	NW z W _{1.5}	"	3	.	.	.	"
9		338.145	16.9	14.7	23.76	2	.	—0	"	2	.	.	.	"
10		338.009	19.4	16.3	85.69	6	.	—0	"	4	.	.	.	"
0		337.908	17.0	15.0	45.78	8	.	—0	"	7	.	.	.	"
2		682	17.2	15.0	39.76	8	.	O ₁	"	6	.	.	.	"
3		547	17.6	15.4	62.76	9	.	O ₁	"	6	.	.	.	"
4		289	17.8	15.4	55.74	9	.	O ₁	"	7	.	.	.	"
6		413	17.6	15.2	6.43	74	8	O ₂	"	7.5	.	.	.	Ruhig
8		337.761	16.6	15.6	7.11	88	2	O ₁	"	8	.	.	.	"
10	338.077	15.9	15.1	6.90	90	16.0	O ₂	"	9	.	.	.	"	
12	338.178	14.8	14.0	6.30	90	15.9	O ₂	"	8	T	.	.	"	
Dec. 2. Mittel		337.648	16.3	14.8	6.47	82	16.3	.	N. 80° O _{0.6}					
Freitag, 3. December.														
2	{ Vor Anker: 33°52' S. λ 151 16 O.	337.874	14.6	14.2	6.49	94	16.6	.	NNO ₁	cirr-cum.	9	T ₂	.	Ruhig
4		337.840	14.4	13.9	6.35	94	4	.	—0	"	9	T ₁	.	"
6		338.077	15.3	15.0	7.00	96	4	.	—0	"	9	.	.	"
8		338.212	16.0	14.8	6.61	86	6	.	—0	"	9	.	.	"
9		338.335	16.7	15.2	6.72	83	7	.	NNO ₃	"	9	.	.	"
10		338.077	17.4	15.6	6.85	80	8	.	NNO ₃	"	9	.	.	"
2		337.761	17.7	15.8	6.94	79	16.9	.	NNO _{3.5}	cirr-strat.	9	.	.	Sehr leicht
3		337.457	18.0	16.1	7.11	79	17.2	.	NO ₃	"	9	.	.	bewegt
4		337.266	18.4	16.3	7.17	78	17.3	.	NO _{3.5}	"	9	.	.	"
6		337.064	18.2	16.2	7.14	79	17.1	.	NO _{3.5}	0	10	.	.	"
8		336.906	17.4	16.2	7.40	87	17.3	.	NO ₄	cirr-strat.	9	.	.	"
10		336.996	16.8	16.1	7.51	92	17.0	.	NO ₃	"	9	.	.	"
12	337.232	16.5	15.8	7.34	92	16.9	.	NO _{4.5}	"	9	T ₁	.	"	
	337.244	15.7	15.0	6.88	92	16.9	.	NO _{3.5}	"	9	T ₂	.	"	
Dec. 3. Mittel		337.596	16.6	15.4	6.97	87	16.9	.	N. 38° O _{2.5}					
Samstag, 4. December.														
2	{ Vor Anker: 33°52' S. λ 151 16 O.	337.131	15.5	15.2	7.11	96	16.9	.	—0	cirr-strat.	9	T ₂	.	Zieml. ruhig
4		336.894	15.8	15.5	7.28	96	17.0	.	—0	"	9	T ₂	.	"
6		356.681	16.1	15.6	7.28	94	1	.	—0	"	9	N	.	"
8		336.501	16.5	15.6	7.15	89	1	.	ONO ₁	"	8.5	1 ^h N ₁	.	"
9		336.421	17.0	15.6	6.98	84	2	.	NO ₂	"	7	.	.	"
10		336.343	17.3	15.6	6.89	81	2	.	NO ₂	"	6	.	.	"
0		335.982	16.4	15.9	7.46	94	3	.	NO ₂	"	7	.	.	"
2		335.498	19.9	16.5	6.87	67	5	.	NO ₂	"	8	.	.	"
3		464	20.0	16.8	7.12	68	6	.	NO ₂	u. cirr-cum.	4	.	.	"
4		228	20.2	17.3	7.53	71	5	.	NO _{2.5}	"	1	.	.	"
6		014	18.0	16.3	7.30	82	2	.	ONO ₃	"	3	.	.	"
8		127	17.6	16.1	7.24	83	17.0	.	ONO ₂	"	7	.	.	"
10	335.746	16.8	16.2	7.51	92	16.8	.	—0	nimb.	0	.	.	"	
12	336.129	16.1	14.9	6.66	86	16.9	.	SW ₄	"	0	90 ^m R ₃	.	"	
Dec. 4. Mittel		336.011	17.4	15.9	7.17	84	17.2	.	N. 54° O _{1.0}					
Nm. 10 ^h 30 ^m heftiges Gewitter aus SSW. Der Blitz schlug in der Nähe der Fregatte zweimal in das Wasser ein; St. Elmsfeuer auf allen Spitzen am Rundholze des Besahnmastes.														



Vor Anker: **Sidney**; unter Segel nach **Auckland** ¹⁾. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 5. December.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	336°320	14°8	13°9	6°22	89	16°7	.	W ₃	cum-strat.	3	.	.	Zieml. ruhig
4		336°568	14°0	13°1	5°82	89	6	.	W ₂	cirr-strat.	8	T	.	"
6		337°108	14°2	13°1	76	85	7	.	S ₂	"	7	N	.	"
8		337°345	15°8	13°8	81	77	7	.	S ₂	"	8	.	.	"
9		337°413	16°2	14°1	94	76	8	.	S ₁	"	9	.	.	"
10		337°457	16°6	14°3	97	74	8	.	S ₂	"	9	.	.	"
0		337°232	16°8	14°2	83	71	16°4	.	S ₂	"	5	.	.	"
2		336°917	16°0	14°0	5°91	77	17°0	.	NO ₄₋₅	nimb.	0	.	.	"
3		336°456	16°6	14°4	6°07	76	17°0	.	SW ₃₋₅	"	0	15 ^m R ₁	.	"
4		336°816	16°7	14°5	13	76	17°1	.	SW ₂₋₅	"	0·5	15 ^m R	.	"
6		337°097	16°0	14°6	43	83	16°8	.	— ₀	cirr-cum.	4	.	.	"
8		337°357	15°5	14°7	68	91	16°6	.	SW ₁	"	6	.	.	"
10	337°547	15°2	14°5	62	92	16°4	.	S ₁	"	7	.	.	"	
12	337°570	15°4	14°5	6°55	89	16°5	.	S ₁	"	6	.	.	"	
Dec. 5. Mittel		337°086	15°7	14°1	6°12	82	16°7	.	S. 34° W ₁₋₁					
Montag, 6. December.														
2	{ Vor Anker: φ 33°52' S. λ 151 16 O.	337°638	15°2	14°6	6°70	94	16°4	.	SSW ₂	cum-strat.	2·5	N	.	Zieml. ruhig
4		338°223	15°5	15°0	6°94	94	16°7	.	SSW ₂	und nimb.	0	N ₁ u. R	.	"
6		708	15°1	14°8	6°90	96	16°9	.	SW ₁	nimb.	0	N ₂ 90° R	.	"
8		358	16°9	15°8	7°20	88	17°0	.	SW ₁	"	0	N ₁	.	Ruhig
9		212	16°8	15°7	7°14	86	16°7	.	SW ₁	"	0	N u. R	.	"
10		257	16°6	15°6	7°11	88	16°4	.	SW ₁	"	0	N u. R	.	"
0		338°088	18°0	15°5	6°57	77	16°6	.	SW ₁	"	0	N	.	"
2		337°682	17°3	15°0	35	75	17°0	.	SO ₁	"	0	N	.	"
3		435	17°4	15°0	32	74	17°1	1·0248	SO ₁	"	0	N	.	"
4		300	17°4	14°8	16	72	17°1	.	SO ₁	"	1	.	.	"
6		334	16°8	14°8	35	78	17°0	.	SO ₁	u. cum-strat.	1	.	.	"
8		322	16°3	14°8	51	83	16°4	.	— ₀	cum-strat.	1	.	.	Glatt
10	413	15°6	14°5	48	87	16°2	.	— ₀	"	1·5	.	.	"	
12	337°086	15°4	14°3	6°36	87	16°6	.	SW ₁	"	3	.	.	"	
Dec. 6. Mittel		337°790	16°5	15°0	6°65	84	16°7	1·0248	S. 15° W _{0·8}					
Dienstag, 7. December.														
2	{ φ 33°54' S. λ 151°40' O. λ' — St. —	336°669	15°4	14°6	6°63	90	16°4	.	— ₀	cirr-strat.	6	T ₂	.	Glatt
4		388	15°3	14°6	6°67	92	16°6	.	— ₀	"	8	T ₂ u. T ₃	.	"
6		433	15°0	14°5	6°68	94	16°5	.	S ₄	cum-strat.	0	N	.	"
8		601	14°7	13°7	6°09	88	16°7	.	S ₅	und nimb.	3	N, 1 ^h R	.	Ruhig
9		478	13°8	13°0	5°89	90	16°9	.	S ₅	"	0	N	.	Bewegt
10		336°208	14°8	13°5	5°88	84	17°2	.	SSW ₆	"	0	.	.	"
0		335°915	15°6	14°0	6°04	81	17°6	.	SSW ₆	cirr-cum.	4	.	.	"
2		335°690	15°9	14°2	12	80	19°1	.	SSW ₅	cum., cirr.	3	.	.	"
3		335°442	17°4	15°4	68	78	19°1	.	SSW ₅	"	4	.	.	"
4		335°341	17°4	15°3	59	77	19°0	.	SSW ₅	"	4	.	.	"
6		335°498	17°0	15°2	62	80	18°7	.	SSW ₆	"	2	N	.	"
8		336°016	16°2	14°6	37	82	18°5	.	SSW ₆	cum-strat.	2	5 ^m R	.	"
10	336°038	15°8	14°6	50	86	18°2	.	Sz W _{5·5}	und cum.	4	5 ^m R	.	"	
12	335°993	15°8	14°8	6°67	88	18°2	.	Sz W _{5·5}	"	2	.	.	"	
Dec. 7. Mittel		336°051	15°7	14°4	6°39	85	17°8	.	S. 16° W _{4·5}					
Vm. 8 ^h 15 ^m unter Segel gesetzt; 9 ^h aus dem Hafen gelangt. — Vm. 10 ^h 30 ^m aus Peilungen φ 33° 51' S., λ 151° 26' O. — Die Mittagslänge aus diesen Peilungen abgeleitet, da Land nicht mehr in Sicht war. — Mehrere Seevögel. — Abends Meeresleuchten.														
1) Die Längenbestimmungen von Sidney nach Papiete (Tahiti) chronometrisch; hiezu die Länge der Sternwarte von Sidney 10 ^h 5 ^m 0 ^s Ost von Greenwich.														

Vm. 8^h 15^m unter Segel gesetzt; 9^h aus dem Hafen gelangt. — Vm. 10^h 30^m aus Peilungen φ 33° 51' S., λ 151° 26' O. — Die Mittagslänge aus diesen Peilungen abgeleitet, da Land nicht mehr in Sicht war. — Mehrere Seevögel. — Abends Meeresleuchten.

¹⁾ Die Längenbestimmungen von Sidney nach Papiete (Tahiti) chronometrisch; hiezu die Länge der Sternwarte von Sidney 10^h 5^m 0°0 Ost von Greenwich.

Von Sidney nach Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 10. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} 32^{\circ} 33' \text{ S.} \\ 32 \text{ } 44 \text{ } " \\ \lambda \text{ } 157 \text{ } 57 \text{ O.} \\ \lambda' \text{ } 158 \text{ } 1 \text{ } " \\ \text{St. N z W } \frac{1}{2} \text{ W. } 12' \end{array} \right.$	335 ^m 127	16° 0	14° 7	6 ^m 51	85	16° 8	.	NNW ₂	cum-strat.	5	.	.	Mässig bew.	
2		334 ^m 924	16° 2	14° 6	37	82	16° 5	.	NNW ₂	"	6	.	.	"	
3		335 ^m 048	16° 3	14° 5	25	80	16° 5	.	NW ₂	"	4	.	.	"	
4		335 ^m 250	16° 3	14° 5	25	80	16° 5	.	NW z N ₂	"	5	.	.	"	
5		335 ^m 475	16° 5	15° 0	61	83	17° 1	.	WNW ₃	cirr-strat.	6	.	.	"	
6		335 ^m 701	16° 7	15° 4	90	85	17° 2	1.0250	W ₃	"	7	.	.	"	
7		335 ^m 993	16° 9	15° 3	75	82	17° 1	.	SW ₃	"	8	.	.	"	
8		336 ^m 196	16° 8	15° 4	87	84	17° 2	.	SW z S ₃	"	8	.	.	"	
9		106	16° 8	15° 4	87	84	17° 6	.	SSW ₃	cirr-cum.	8	.	.	"	
10		388	17° 4	15° 7	95	81	17° 7	.	SSW ₃	"	8	.	.	"	
11		331	17° 4	15° 7	95	81	17° 7	.	SSW ₃	"	8	.	.	"	
0		613	18° 0	15° 4	49	73	18° 2	.	SSW ₃	cirr.	8	.	.	"	
1	433	17° 6	14° 8	6	08	70	3	SSW ₃	"	8	.	.	"		
2	523	17° 0	13° 8	5	42	66	4	SSW ₃	"	9	.	.	"		
3	489	17° 1	13° 5	5	14	62	6	SSW ₂	"	9	.	.	"		
4	410	17° 6	13° 5	4	98	58	6	SSW ₂	"	9	.	.	"		
5	624	18° 2	13° 4	4	70	52	6	SSW ₂	"	9	.	.	"		
6	336 ^m 872	18° 8	13° 3	4	42	47	8	SSW ₂	"	9	.	.	"		
7	337 ^m 086	17° 8	13° 3	4	75	54	18° 2	S _{1.5}	"	9	.	.	"		
8	164	17° 8	13° 3	4	75	54	17° 6	S _{1.5}	"	9	.	.	"		
9	289	16° 2	13° 2	5	19	67	18° 0	SSW ₁	"	9	.	.	"		
10	457	16° 2	13° 2	5	19	67	17° 8	SSW ₁	"	9	.	.	"		
11	536	16° 0	13° 2	5	24	68	17° 6	SSW ₁	"	9	.	.	"		
12	337 ^m 536	15° 8	13° 0	5	15	68	17° 2	SSW ₁	"	9	.	.	"		
Dec. 10. Mittel . . .		336 ^m 357	17° 0	14° 3	5	87	71	17° 7	1.0250	S. 42° W _{1.5}					
Nachts Sternschnuppen. — Vm. gekreuzter Seegang aus O. und NNW. — Seevögel wie gewöhnlich. — Abends viele Sternschnuppen.															
Samstag, 11. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} 32^{\circ} 28' \text{ S.} \\ 32 \text{ } 47 \text{ } " \\ \lambda \text{ } 160 \text{ } 11 \text{ O.} \\ \lambda' \text{ } 159 \text{ } 45 \text{ } " \\ \text{St. NO } \frac{1}{4} \text{ O. } 29' \end{array} \right.$	337 ^m 244	15° 8	12° 8	4	99	66	17° 3	.	SW ₂	cirr.	9	.	.	Mässig bew.
2		131	15° 8	12° 8	4	99	66	4	.	SW ₂	"	9	.	.	"
3		097	15° 8	12° 8	4	99	66	4	.	SSW ₂	"	9	.	.	"
4		075	16° 0	13° 2	5	20	68	4	.	SSW ₂	"	9	.	.	"
5		469	16° 0	13° 6	5	68	73	6	.	S z W ₃	cirr-strat.	8	T	.	"
6		660	15° 6	13° 8	5	87	79	6	1.0250	S z W ₃	cum.	7	.	.	"
7		772	16° 0	13° 8	5	75	75	4	.	S ₃	cirr-cum.	7	.	.	"
8		772	16° 1	14° 0	5	88	76	2	1.0245	S z O $\frac{1}{4}$ O ₃	"	6	.	.	"
9		852	16° 6	14° 6	6	24	78	8	.	SO z S $\frac{1}{2}$ S _{2.5}	"	5	.	.	Leicht bew.
10		987	16° 8	14° 6	8	18	76	8	.	SO z S $\frac{1}{2}$ S _{2.5}	"	5	.	.	"
11		829	16° 8	14° 7	26	77	17° 9	.	.	SO z S $\frac{1}{2}$ S _{2.5}	"	5	.	.	"
0		424	17° 0	14° 7	19	75	18° 2	.	.	SO z S $\frac{1}{2}$ S _{2.5}	"	5	.	.	"
1	739	17° 1	14° 7	16	74	9	.	.	S z O ₁	"	7	.	.	"	
2	627	18° 0	15° 1	21	70	6	.	.	S $\frac{1}{2}$ O ₁	"	6	.	.	"	
3	570	18° 4	15° 2	17	67	6	.	.	S z O $\frac{1}{2}$ O ₂	"	5	.	.	"	
4	536	18° 4	15° 2	17	67	6	.	.	S $\frac{1}{2}$ O ₂	"	5	.	.	"	
5	604	17° 8	14° 8	6	02	68	3	.	S ₂	"	6	.	.	"	
6	337 ^m 727	17° 0	14° 2	5	75	70	18° 1	.	S ₂	"	6	.	.	"	
7	338 ^m 279	17° 2	13° 6	5	19	62	17° 6	.	S ₂	"	5	.	.	"	
8	337 ^m 829	17° 0	13° 2	4	93	59	4	.	S ₂	"	5	.	.	"	
9	337 ^m 840	16° 8	13° 1	4	92	60	3	.	S _{2.5}	"	6	.	.	"	
10	337 ^m 863	16° 8	13° 1	4	92	60	3	.	S _{2.5}	"	6	.	.	"	
11	337 ^m 818	16° 7	13° 0	4	87	60	2	.	S ₃	"	5	.	.	"	
12	337 ^m 705	16° 7	13° 0	4	87	60	17° 2	.	S ₃	"	5	.	.	"	
Dec. 11. Mittel . . .		337 ^m 644	16° 8	13° 9	5	60	69	17° 8	1.0248	S. 1° O _{2.2}					
Nachts Sternschnuppen. — Viele Seevögel, besonders Albatrosse und Sturmvögel (<i>P. puffinus</i> und <i>fuliginosa</i>). — Abends Zug der oberen (cirr. und bogenförmige cirr-strat.) Wolken aus W.															

Von Sidney nach Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit		Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.		Temp. R.	Dichte									
Sonntag, 12. December.																
1	φ 32° 33' S. λ 162 20 O. λ' 162 20 " St. Nord 6'	337 ^m 795	15 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 05	67	17 ^o 0	.	S ₂	cum.	7	.	.	.	Mässig bew.	
2		337 ^m 671	15 ^o 4	12 ^o 7	5 ^m 05	69	0	.	S ₂	"	7	.	.	.	"	
3		337 ^m 784	15 ^o 8	12 ^o 8	4 ^m 99	66	0	.	S ₂	"	7	.	.	.	"	
4		337 ^m 818	15 ^o 6	12 ^o 8	5 ^m 05	67	0	.	S ₂	"	7	.	.	.	"	
5		337 ^m 942	15 ^o 4	13 ^o 6	5 ^m 77	79	0	.	S ₂	cirr-strat.	7	.	.	.	"	
6		338 ^m 324	15 ^o 6	13 ^o 8	5 ^m 87	79	2	.	S ¹ / ₂ W ₂	"	7	.	.	6	"	
7		370	16 ^o 0	14 ^o 2	6 ^m 08	79	4	.	S ¹ / ₂ O ₂	"	7	.	.	6	Leicht bew.	
8		505	16 ^o 4	14 ^o 8	48	82	6	.	S ¹ / ₂ O ₂	"	6	.	.	.	"	
9		381	16 ^o 6	14 ^o 8	41	80	5	.	SOzS ¹ / ₂ S ₂	cirr-cum.	7	.	.	.	"	
10		381	16 ^o 7	14 ^o 9	46	80	5	.	SOzS ₂	"	8	.	.	.	"	
11		245	16 ^o 7	15 ^o 0	55	81	5	.	SOzS ₂	"	8	.	.	.	"	
12		358	16 ^o 8	15 ^o 0	51	80	5	.	SOzS ₃	"	6	.	.	.	"	
1	φ 33° 12' S. λ 163 18 " λ' 164 8 " St. WNW $\frac{1}{4}$ N. 15'	201	17 ^o 0	15 ^o 1	54	79	6	.	SOzS ¹ / ₂ S ₂	"	7	.	.	.	"	
2		338 ^m 133	17 ^o 1	15 ^o 1	51	78	6	.	SO ³ / ₄ S ₂	"	8	.	.	.	"	
3		337 ^m 942	17 ^o 2	15 ^o 2	56	78	6	.	SO ₂	"	8	.	.	.	"	
4		337 ^m 976	16 ^o 8	15 ^o 1	61	81	6	.	SO ¹ / ₄ S ₂	"	8	.	.	.	"	
5		338 ^m 065	16 ^o 5	15 ^o 2	78	84	6	.	SOzO ₂	"	7	.	.	.	"	
6		338 ^m 065	16 ^o 4	15 ^o 2	82	86	6	.	SOzO ₂	"	7	.	.	5.5	"	
7		338 ^m 099	16 ^o 3	15 ^o 2	85	87	4	.	SO ¹ / ₂ O ₄	"	7	.	.	5.5	"	
8		338 ^m 167	16 ^o 2	15 ^o 2	88	88	0	.	OzS ₄	"	7	.	.	.	"	
9		337 ^m 976	15 ^o 6	14 ^o 0	04	81	17.1	.	OzS ₄	cum.	5	.	.	.	"	
10		337 ^m 110	15 ^o 1	14 ^o 0	20	87	16.7	.	O ₄	"	5	.	.	.	"	
11		337 ^m 279	14 ^o 8	13 ^o 8	13	87	16.7	.	OzS ₄	"	7	.	.	.	"	
12		337 ^m 885	14 ^o 8	13 ^o 8	6	13	87	16.7	.	O ₄	"	5	.	.	.	"
Dec. 12. Mittel		338 ^m 020	16 ^o 1	14 ^o 3	6	18	80	17.3	.	S. 45° O ₂₋₁						
Nachts mehrere Sternschnuppen. — Seevögel wie gestern. — Abends Meeresleuchten.																
Montag, 13. December.																
1	φ 33° 12' S. λ 163 18 " λ' 164 8 " St. WNW $\frac{1}{4}$ N. 15'	337 ^m 514	15 ^o 2	13 ^o 8	6 ^m 00	83	17 ^o 0	.	OzN ¹ / ₄ N ₄	cirr., cum.	6	T	.	.	Leicht bew.	
2		337 ^m 211	15 ^o 2	13 ^o 9	08	84	0	.	OzN ₄	"	6	T	.	.	"	
3		337 ^m 536	15 ^o 3	14 ^o 0	13	84	0	.	OzN ¹ / ₂ N ₄	"	6	T	.	.	"	
4		337 ^m 784	15 ^o 3	14 ^o 0	13	84	2	.	NOzO ¹ / ₂ O ₄	"	6	T	.	.	"	
5		337 ^m 885	15 ^o 4	14 ^o 0	10	85	3	.	NO ¹ / ₂ O ₃	"	6	.	.	6	"	
6		338 ^m 043	16 ^o 2	15 ^o 2	88	88	3	.	NO ₃	"	6	.	.	6	"	
7		338 ^m 110	16 ^o 2	14 ^o 2	02	77	2	.	NOzN ₃	"	6	.	.	.	"	
8		338 ^m 223	16 ^o 4	14 ^o 5	22	79	2	.	NOzO ₃	"	6	.	.	.	"	
9		338 ^m 268	16 ^o 8	14 ^o 8	35	78	3	.	NO ₃	cirr-strat.	6	.	.	.	"	
10		338 ^m 099	17 ^o 0	15 ^o 2	62	80	4	.	NOzO ₂	"	6	.	.	.	"	
11		337 ^m 852	17 ^o 3	15 ^o 4	71	79	5	.	ONO ₂	"	6	.	.	.	"	
12		807	17 ^o 4	15 ^o 5	76	79	6	.	OzN ¹ / ₂ N ₂	"	6.5	.	.	.	"	
1	φ 33° 12' S. λ 163 18 " λ' 164 8 " St. WNW $\frac{1}{4}$ N. 15'	593	17 ^o 4	15 ^o 7	95	81	6	.	OzN ¹ / ₄ N _{2.5}	cirr-cum.	5	.	.	.	"	
2		435	17 ^o 7	15 ^o 8	94	79	7	.	ONO ₂	"	3.5	.	.	.	"	
3		108	17 ^o 5	15 ^o 6	82	79	8	.	NOzO ₂	"	5	.	.	.	"	
4		097	17 ^o 4	14 ^o 8	16	72	6	.	NOzO ¹ / ₂ O _{2.5}	"	5	.	.	.	"	
5		086	17 ^o 2	15 ^o 0	39	76	6	.	NOzO ¹ / ₂ O ₂	"	3	.	.	5.5	"	
6		075	17 ^o 2	15 ^o 0	39	76	6	.	NOzO ₂	"	3	.	.	5.5	"	
7		064	16 ^o 9	15 ^o 5	92	84	4	.	NO ³ / ₄ N ₁	cum., strat.	2	.	.	.	"	
8		255	16 ^o 6	15 ^o 2	75	84	4	.	NNO ₁	und nimb.	1	.	.	.	"	
9		357	16 ^o 4	15 ^o 3	6	91	87	2	.	N ₂	"	2	.	.	.	"
10		289	16 ^o 3	15 ^o 4	7	04	90	17.0	.	N ₃	"	2	T ₁	.	.	"
11		337 ^m 052	16 ^o 2	15 ^o 4	7	07	90	16.8	.	N ₃	"	1.5	T ₁	.	.	"
12		336 ^m 951	16 ^o 2	15 ^o 6	7	25	93	16.7	.	N ₃	"	2	T ₁	.	.	"
Dec. 13. Mittel		337 ^m 529	16 ^o 5	15 ^o 0	6	57	82	17.3	.	N. 51° O ₂₋₃						
Vm. 1 ^h Wolkenzug aus NO. — Seevögel wie gestern.																

Von Sidney nach Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 14. December.														
1	φ 33° 40' S. φ' 33 26 " λ 165 47 O. λ' 165 40 " St. SSO. 15'	336 ^m 748	16 ^o 2	15 ^o 6	7 ^m 25	93	16 ^o 6	.	N ₃	cum., strat.	6	T	.	Leicht bew.
2		433	16 ^o 0	15 ^o 4	14	93	5	.	N ₃	"	6	T	.	"
3		298	16 ^o 0	15 ^o 4	14	93	4	.	NW ₃	"	5	T	.	"
4		140	16 ^o 0	15 ^o 4	14	93	4	.	NNW ₃	"	5	T	.	"
5		388	16 ^o 0	15 ^o 4	14	93	5	.	NW ₃	"	6	.	.	"
6		635	16 ^o 1	15 ^o 5	19	93	5	.	NW ₃	"	6	.	8	"
7		816	16 ^o 3	15 ^o 6	22	92	5	.	NW ₃	"	7	.	.	"
8		906	16 ^o 3	15 ^o 6	7 ^m 22	92	5	.	NW ₃	"	7	.	.	"
9		794	16 ^o 9	15 ^o 4	6 ^m 84	83	16 ^o 9	.	NW ₂	cirr. und	7	.	.	"
10		726	16 ^o 8	15 ^o 6	7 ^m 05	86	17 ^o 0	.	NW ₂	cirr-cum.	5	.	.	"
11		658	17 ^o 7	16 ^o 2	7 ^m 30	83	3	.	WNW ₂	"	4	.	.	"
0		590	18 ^o 2	15 ^o 4	6 ^m 41	71	4	.	WNW ₂	cirr-cum.	5	.	.	"
1	λ' 165 40 " St. SSO. 15'	444	18 ^o 2	16 ^o 0	6 ^m 97	77	4	.	NW ₃	"	6	.	.	"
2		365	18 ^o 2	16 ^o 4	6 ^m 42	71	4	.	NNW ₃	"	6	.	.	"
3		253	18 ^o 8	16 ^o 4	7 ^m 13	75	7	.	N ₄	"	5 ^o 5	.	.	"
4		231	18 ^o 4	16 ^o 2	7 ^m 08	77	6	.	N ₄	"	5	.	.	"
5		336 ^o 208	17 ^o 4	16 ^o 0	7 ^m 22	84	6	.	N ₃ ·5	"	3	.	7	"
6		335 ^o 960	17 ^o 4	16 ^o 0	7 ^m 22	84	6	.	N ₃ ·5	"	5	.	7	"
7		336 ^o 118	17 ^o 2	15 ^o 8	7 ^m 10	84	5	.	NNW ₃ ·5	"	5	.	.	"
8		208	17 ^o 1	15 ^o 6	6 ^m 95	83	4	.	NNW ₃ ·5	"	5	.	.	"
9		298	16 ^o 8	15 ^o 2	6 ^m 69	82	3	.	NNW ₃	cirr-strat.	5	.	.	"
10		298	16 ^o 7	16 ^o 0	7 ^m 46	92	3	.	NNW ₃	"	6	T ₁	.	"
11		163	16 ^o 6	15 ^o 7	7 ^m 21	90	2	.	NNW ₃	"	6	T ₁	.	"
12		336 ^o 151	16 ^o 4	15 ^o 2	6 ^m 82	86	17 ^o 2	.	NNW ₃	"	6	T ₁	.	"
Dec. 14. Mittel		336 ^o 410	17 ^o 0	15 ^o 7	7 ^m 05	85	17 ^o 1	.	N. 25 ^o W ₂ ·8					
Nachts Wetterleuchten in WSW. — Seevögel wie gestern.														
Mittwoch, 15. December.														
1	φ 33° 30' S. φ' 33 39 " λ 168 14 O. λ' 168 14 " St. Nord 9'	335 ^o 622	16 ^o 2	15 ^o 8	7 ^m 43	95	17 ^o 0	.	NNW ₂	cum-strat.	4 ^o 5	T	.	Leicht bew.
2		532	16 ^o 0	16 ^o 0	68	100	16 ^o 8	.	NNW ₂	"	5	T ₁	.	"
3		397	15 ^o 8	15 ^o 7	47	99	16 ^o 4	.	NNW ₂	"	5	T ₂	.	"
4		273	15 ^o 6	15 ^o 4	27	98	16 ^o 3	.	NNW ₂	"	5	T ₂	.	"
5		475	15 ^o 6	15 ^o 5	35	99	16 ^o 0	.	NNW ₁ ·5	nimb.	4	T ₂	.	"
6		746	15 ^o 3	15 ^o 3	7 ^m 27	100	16 ^o 0	1 ^o 0245	S ₃	"	0	30 ^m R	9	"
7		768	15 ^o 9	14 ^o 8	6 ^m 94	98	15 ^o 7	.	SSO ₁ ·5	"	0	R ₁	9	"
8		780	14 ^o 6	14 ^o 6	89	100	15 ^o 7	.	SSO ₁ ·5	"	0	R	.	"
9		780	14 ^o 8	14 ^o 6	83	98	15 ^o 8	.	S ₂ ·5	cum-strat.	2	.	.	"
10		870	15 ^o 2	14 ^o 6	70	93	15 ^o 8	.	S ₂	"	3	.	.	"
11		701	15 ^o 4	14 ^o 8	81	93	16 ^o 0	.	S ₂	"	4	.	.	"
0		566	15 ^o 6	14 ^o 8	74	91	4	.	S ₂	"	4	.	.	"
1	487	15 ^o 7	14 ^o 7	61	88	7	.	S ₁ ½W ₂	"	4	.	.	"	
2	194	15 ^o 2	14 ^o 7	78	94	4	.	Sz W ₂	"	5	30 ^m R	.	"	
3	335 ^o 025	15 ^o 2	14 ^o 7	78	94	4	.	S ₂	"	5	30 ^m R	.	"	
4	334 ^o 856	16 ^o 3	15 ^o 0	67	86	5	.	S ₁	"	5	.	.	"	
5	334 ^o 812	16 ^o 3	15 ^o 0	67	86	5	.	S ₁	strat.	1	.	.	"	
6	334 ^o 767	16 ^o 4	15 ^o 1	73	85	5	.	S ₁	"	1	.	7	"	
7	335 ^o 105	15 ^o 8	14 ^o 6	6 ^m 50	86	3	.	Sz O ₁ ·5	cum-strat.	3	.	.	"	
8	334 ^o 912	15 ^o 6	13 ^o 7	5 ^m 79	78	16 ^o 2	.	Sz O ₁	"	2	.	.	"	
9	334 ^o 924	15 ^o 3	12 ^o 8	5 ^m 15	71	15 ^o 8	.	Sz O ₁ ·5	"	2	.	.	"	
10	334 ^o 856	15 ^o 0	12 ^o 0	4 ^m 62	65	15 ^o 2	.	Sz O ₁ ·5	nimb.	0	45 ^m R	.	"	
11	334 ^o 732	14 ^o 8	12 ^o 0	4 ^m 68	67	15 ^o 2	.	Sz O ₁ ·5	"	0	30 ^m R	.	"	
12	334 ^o 767	14 ^o 7	12 ^o 0	4 ^m 72	68	15 ^o 1	.	Sz O ₁ ·5	"	0	R ₁	.	"	
Dec. 15. Mittel		335 ^o 289	15 ^o 5	14 ^o 5	6 ^m 55	89	16 ^o 1	1 ^o 0245	S. 4 ^o W ₁ ·0					
Nachts Wetterleuchten. — Sturmvögel (<i>P. fuliginosa</i> und <i>Puffinus</i>). — Mitternacht Regenmenge 4 ^m 64 seit Vm. 5 ^h 30 ^m .														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Höherer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 16. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 33^{\circ} 35' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 33 \quad 39 \quad " \\ \lambda \quad 169 \quad 58 \quad \text{O.} \\ \lambda' \quad 169 \quad 50 \quad " \\ \text{St. NO z O } 1\frac{1}{4} \text{ O. S.} \end{array} \right.$	334 ^w 542	15°6	13°1	5 ^w 30	73	15°7	.	SO z S ₁	cirr., strat.	4	.	.	Mässig bew.	
2		317	15°4	13°2	5°45	75	7	.	SO z S _{1/2} S ₁	cum-strat.	4	.	.	"	
3		272	15°2	13°4	5°67	79	6	.	S ₂	"	4	.	.	"	
4		227	14°8	13°2	5°64	81	6	.	S ₂	"	3	.	.	"	
5		205	14°0	13°6	5°97	85	6	.	S ₁	"	3	.	.	"	
6		216	15°0	14°0	6°23	88	15°8	.	S ₁	"	4	.	$\frac{6}{6}$	"	
7		395	16°2	15°1	6°75	86	16°0	.	SSO ₁	"	3	.	.	"	
8		553	16°4	15°8	7°37	93	2	.	SSO ₁	"	2	.	.	"	
9		991	16°8	16°1	7°51	92	2	1°0248	Sz O ₁	und nimb.	1	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 55' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 33 \quad 2 \quad " \\ \lambda \quad 171 \quad 15 \quad \text{O.} \\ \lambda' \quad 171 \quad 12 \quad " \\ \text{St. Nz O } \frac{3}{4} \text{ O. } 7' \end{array} \right.$	744	16°7	15°5	6°99	86	3	.	S ₁	"	1	.	.	"
11			451	16°3	14°5	25	80	5	.	S ₁	cirr-cum.	3	.	.	"
1			462	16°3	14°7	42	82	6	.	S ₁	"	4	.	.	"
2	170		16°3	14°7	42	82	6	.	S ₁₋₅	"	3	.	.	"	
3	334°036		16°3	14°7	42	82	7	.	S ₁₋₅	"	2	.	.	"	
4	333°980		16°4	14°8	48	82	7	.	Sz W ₂	"	0°5	.	.	"	
5	855		16°4	14°8	48	82	8	.	Sz W ₂	"	1	.	.	"	
6	765		16°4	14°8	48	82	9	.	Sz W ₂	und strat.	2	.	$\frac{6}{5\cdot5}$	"	
7	720		15°9	14°8	6°64	87	4	.	Sz O ₂	"	2	.	.	"	
8	945		14°8	14°8	7°00	100	4	.	SO ₂	nimb.	0	R	.	"	
9	957		14°4	14°4	6°78	100	4	.	SO z S ₂	"	0°5	R	.	"	
10	968		13°5	13°5	6°31	100	4	.	SO z S _{1/4} S ₂	cum-strat.	1	.	.	"	
11	889	14°8	14°0	6°30	90	5	.	SO $\frac{3}{4}$ S ₂	"	4	.	.	"		
12	720	15°0	14°5	6°68	94	5	.	SO z O _{1/2} O ₂	"	5	.	.	"		
		333°709	13°6	13°6	6°36	100	16°4	.	O z S ₁₋₅	nimb.	0	40 ^m R ₃	.	"	
Dec. 16. Mittel		334°170	15°5	14°4	6°41	87	16°3	1°0248	S. 16° O ₁₋₄						
Nachts ein deutlich ausgeprägter Mondregenbogen. — Vm. hohler Seegang aus SW. — Sturmvoegel und Albatrosse. — Nm. mehrere Wasserhosen. — Abends Meeresleuchten.															
Freitag, 17. December.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 55' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 33 \quad 2 \quad " \\ \lambda \quad 171 \quad 15 \quad \text{O.} \\ \lambda' \quad 171 \quad 12 \quad " \\ \text{St. Nz O } \frac{3}{4} \text{ O. } 7' \end{array} \right.$	333°653	13°8	13°5	6°21	96	16°0	.	O ₂	strat.	3	.	.	Mässig bew.	
2		540	14°0	13°8	40	98	15°8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₄	"	3	.	.	"	
3		495	14°3	14°1	56	98	8	.	OSO ₃	"	3	.	.	"	
4		462	14°5	14°3	66	97	4	.	Oz S $\frac{1}{2}$ S ₃	"	3	.	.	"	
5		484	14°8	14°7	91	99	0	.	ONO ₁	und	3	.	.	"	
6		495	15°0	14°8	94	98	3	1°0256	Oz N ₁	cirr-cum.	4	.	$\frac{9}{9}$	"	
7		517	15°5	14°7	68	91	4	.	NO $\frac{3}{4}$ O ₂	cirr-cum.	5	.	.	"	
8		776	15°6	14°8	74	91	8	.	NOzO $\frac{3}{4}$ O ₂	"	5	.	.	"	
9		912	15°6	14°6	6°56	87	15°8	.	Oz S ₁	"	4	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 55' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 33 \quad 2 \quad " \\ \lambda \quad 171 \quad 15 \quad \text{O.} \\ \lambda' \quad 171 \quad 12 \quad " \\ \text{St. Nz O } \frac{3}{4} \text{ O. } 7' \end{array} \right.$	991	15°0	13°4	5°74	81	16°0	.	SO ₁	nimb.	0	.	.	"
11			968	16°0	14°8	6°41	80	0	.	Sz O ₁	"	1°5	.	.	"
0			923	16°6	15°2	75	84	0	.	SSO ₂	und	0°5	.	.	"
1	709		14°8	14°1	40	91	1	.	SOzS _{1/2} S ₂₋₅	cum-strat.	0°5	15 ^m R	.	"	
2	562		15°8	14°5	41	85	3	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O ₂₋₅	cirr-cum.	3	.	.	"	
3	417		15°7	14°5	45	86	4	.	S $\frac{3}{4}$ O ₂₋₅	"	2	.	.	"	
4	506		15°5	14°5	51	88	4	.	S $\frac{3}{4}$ O ₂₋₅	"	1	.	.	"	
5	619		15°5	14°4	42	87	5	.	Sz O ₂	"	2	.	$\frac{6\cdot5}{6}$	"	
6	562		15°5	14°3	6°33	86	5	1°0260	SO z S _{1/4} S ₂	"	0	.	.	"	
7	675		16°0	13°9	5°83	75	8	.	SSO ₂	"	1	.	.	"	
8	867		15°7	14°1	6°09	81	8	.	OSO ₂	"	2	.	.	"	
9	333°867		15°0	14°4	6°58	92	5	.	SSO ₃	nimb.	0°5	15 ^m R	.	"	
10	334°092	15°1	14°8	6°90	96	4	.	S ₃	"	1°5	.	.	"		
11	334°002	15°1	14°8	6°90	96	4	.	S ₃	"	4	T	.	"		
12	333°923	15°0	14°8	6°94	98	16°3	.	SO z S ₃	"	4	T	.	"		
Dec. 17. Mittel		333°709	15°2	14°4	6°51	90	16°1	1°0258	S. 47° O ₁₋₇						
Nachts heftiges Blitzen in N. — Sturmvoegel und Albatrosse. — Abends ein gut ausgeprägter Mondregenbogen.															

Von Sidney nach Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Samstag, 18. December.															
1	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 57' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 32 \quad 59 \quad " \\ \lambda \quad 173 \quad 13 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 173 \quad 21 \quad " \\ \text{St. Wz N } \frac{1}{2} \text{ N. } 7' \end{array} \right\}$	333 ^m 698	14 ^o 8	14 ^o 0	6 ^m 30	90	16 ^o 2	.	SSO ₃	cum-strat.	2	.	.	Mässig bew.	
2		333 ^m 517	13 ^o 6	13 ^o 6	6 ^m 36	100	1	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₂	nimb.	0	30 ^m R	.	"	
3		333 ^m 562	14 ^o 8	13 ^o 9	6 ^m 22	89	0	.	SO ₃	cum-strat.	0	.	.	"	
4		333 ^m 562	15 ^o 0	13 ^o 9	6 ^m 15	86	1	.	SO ₃	"	2	.	.	Zunehmend	
5		333 ^m 878	15 ^o 1	13 ^o 9	6 ^m 12	85	1	.	Sz O ₄	"	3	.	.	"	
6		334 ^m 069	15 ^o 2	14 ^o 0	6 ^m 17	86	2	.	S ₃	"	4	.	$\frac{7}{7}$	"	
7		193	15 ^o 3	14 ^o 0	6 ^m 13	84	3	.	Sz O ₂	"	4	.	.	"	
8		362	15 ^o 5	13 ^o 9	5 ^m 99	81	4	.	S ₂	"	4	.	.	"	
9		462	15 ^o 6	13 ^o 9	5 ^m 96	80	16 ^o 8	.	SSW ₃	"	3 ^o 5	15 ^m R	.	"	
10		$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 57' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 32 \quad 59 \quad " \\ \lambda \quad 173 \quad 13 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 173 \quad 21 \quad " \\ \text{St. Wz N } \frac{1}{2} \text{ N. } 7' \end{array} \right\}$	542	14 ^o 7	13 ^o 5	5 ^m 92	85	17 ^o 2	.	SSW ₄	cirr-cum.	5	10 ^m R	.	"
11			507	15 ^o 3	13 ^o 8	5 ^m 97	82	1	1 ^o 0255	SSW ₄	"	6	.	.	Bewegt
0			620	15 ^o 3	14 ^o 0	6 ^m 13	84	0	.	SSW ₄	"	5	.	.	"
1	631		14 ^o 2	13 ^o 8	6 ^m 33	95	0	.	SSW ₄	nimb. und	0	15 ^m R	.	"	
2	564		16 ^o 0	15 ^o 0	6 ^m 77	88	1	.	SWz S $\frac{1}{4}$ S ₄	cum-strat.	5	15 ^m R	.	"	
3	362		15 ^o 8	13 ^o 4	5 ^m 48	73	17 ^o 0	.	SWz S $\frac{1}{4}$ S ₅	strat.	4	.	.	"	
4	216		15 ^o 8	14 ^o 3	6 ^m 23	82	16 ^o 8	.	SWz S $\frac{1}{4}$ S ₅	"	5 ^o 5	.	.	"	
5	227		15 ^o 0	14 ^o 8	6 ^m 94	97	5	.	SWz S ₅	cirr-cum.	5 ^o 5	.	$\frac{6}{6}$	"	
6	114		15 ^o 0	14 ^o 8	6 ^m 94	97	7	1 ^o 0252	SWz S ₄	"	6	.	.	"	
7	350		14 ^o 8	14 ^o 5	6 ^m 74	96	5	.	SWz S ₄	"	6	.	.	"	
8	530	14 ^o 8	14 ^o 6	6 ^m 83	98	5	.	SW $\frac{1}{2}$ S ₅	"	5	.	.	"		
9	609	14 ^o 4	11 ^o 8	4 ^m 65	70	8	.	SW ₄	"	6	.	.	"		
10		767	14 ^o 0	11 ^o 8	4 ^m 78	73	6	.	SW ₄	"	6	.	.	"	
11		789	13 ^o 8	11 ^o 6	4 ^m 70	73	4	.	SWz W ₄	"	4	.	.	"	
12		334 ^m 812	13 ^o 6	11 ^o 4	4 ^m 62	73	16 ^o 0	.	WSW ₅	"	4	.	.	"	
Dec. 18. Mittel		334 ^m 289	14 ^o 9	13 ^o 7	6 ^m 02	85	16 ^o 6	1 ^o 0254	S. 23° W _{3.3}						
Nachts Wetterleuchten in O. — Meeresleuchten. — Seegang gekreuzt von N. und SO. — Viele Sturmvoegel und Albatrosse. — Abends Seegang hoch aus S.															
Sonntag, 19. December.															
1	$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 0' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 35 \quad 12 \quad " \\ \lambda \quad 175 \quad 5 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 174 \quad 57 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{2} \text{ O. } 14' \end{array} \right\}$	334 ^m 654	13 ^o 6	11 ^o 8	4 ^m 90	77	16 ^o 2	.	Wz S ₆	nimb. und	0	.	.	Bewegt	
2		333 ^m 991	13 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 00	77	16 ^o 3	.	Wz S ₆	cum.	0	.	.	"	
3		878	13 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 00	77	16 ^o 2	.	W ₆	nimb.	0	.	.	"	
4		787	12 ^o 8	12 ^o 0	5 ^m 33	89	16 ^o 2	.	W ₆	"	0	15 ^m R	.	"	
5		394	12 ^o 6	12 ^o 5	5 ^m 79	99	16 ^o 0	.	W ₆	"	0	N ₁	$\frac{6.5}{6}$	Mässig bew.	
6		630	12 ^o 6	11 ^o 8	5 ^m 23	89	15 ^o 2	.	SWz S ₃	und cum.	5	30 ^m R ₃	.	"	
7		333 ^m 923	12 ^o 6	10 ^o 8	4 ^m 48	77	14 ^o 5	.	SWz S ₄	cum., cirr.	5	.	.	"	
8		334 ^m 080	12 ^o 6	10 ^o 8	4 ^m 48	77	0	.	SWz S ₄	"	5	.	.	"	
9		250	13 ^o 3	11 ^o 0	4 ^m 41	72	7	1 ^o 0258	SWz S _{3.5}	"	5	.	.	"	
10		$\left. \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 0' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 35 \quad 12 \quad " \\ \lambda \quad 175 \quad 5 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 174 \quad 57 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{2} \text{ O. } 14' \end{array} \right\}$	406	13 ^o 3	11 ^o 0	4 ^m 41	72	7	.	SWz S _{3.5}	"	4	.	.	"
11			462	12 ^o 6	10 ^o 9	4 ^m 57	78	8	.	SWz S ₃	"	2	30 ^m R ₁	.	"
0			350	13 ^o 6	11 ^o 1	4 ^m 39	69	14 ^o 8	.	SWz S ₃	"	6	.	.	"
1	272		14 ^o 4	13 ^o 4	5 ^m 93	88	15 ^o 1	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
2	238		14 ^o 6	13 ^o 6	6 ^m 03	87	2	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
3	193		14 ^o 6	13 ^o 6	6 ^m 03	87	1	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
4	148		14 ^o 6	13 ^o 4	5 ^m 87	85	2	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
5	283		14 ^o 2	13 ^o 4	6 ^m 00	90	2	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
6	350		14 ^o 0	13 ^o 4	6 ^m 07	93	2	1 ^o 0253	SW ₃	"	6	.	$\frac{5.5}{5}$	"	
7	328		13 ^o 5	12 ^o 6	5 ^m 58	89	1	.	SW ₂	cum., strat.	4	.	.	"	
8	384	13 ^o 5	11 ^o 7	4 ^m 86	77	1	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	cum., cirr.	5	.	.	"		
9	496	13 ^o 4	11 ^o 6	4 ^m 82	77	1	.	SW $\frac{1}{4}$ W ₂	"	5	.	.	"		
10		654	13 ^o 3	11 ^o 6	4 ^m 86	78	1	.	SW $\frac{1}{2}$ W ₂	"	5	.	.	"	
11		631	13 ^o 3	11 ^o 5	4 ^m 78	77	0	.	SW $\frac{1}{2}$ S ₂	"	4	.	.	"	
12		334 ^m 609	13 ^o 3	11 ^o 5	4 ^m 78	77	15 ^o 0	.	WSW ₂	"	4	.	.	"	
Dec. 19. Mittel		334 ^m 225	13 ^o 5	12 ^o 0	5 ^m 15	82	15 ^o 2	1 ^o 0256	S. 57° W _{3.2}						
Bei Tagesanbruch in Sicht von Cap Brett. — Sehr viele Seevoegel; mehrere Albatrosse und Sturmvoegel geschossen. — Nm. ein Wallfisch von fünfzig Fuss Länge in der Nähe.															

Von Sidney nach Auckland; vor Anker: Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 22. December.														
2		335.993	14.2	12.7	5.43	81	14.5	.	—0	cirr-cum.	3	T	.	Ruhig
4		335.993	14.0	12.8	5.57	85	14.5	.	—0	cum-strat.	2	15 ^m R	.	"
6		336.253	14.4	13.1	5.68	84	14.8	.	N ₁	"	5	.	$\frac{6}{6}$	"
8		388	14.8	13.3	5.72	81	14.7	.	NNW _{2.5}	"	0	.	$\frac{6}{6}$	"
9	φ 36° 42' S.	253	15.0	14.8	6.94	97	15.2	.	NzW ₃	nimb.	0	N	.	"
10	φ 36 43 "	185	14.9	14.8	6.97	99	15.3	1.0268	NWzN ₃	"	0	N ₁ u. R	.	"
0	λ 174 51 O.	185	15.6	15.4	7.27	97	16.0	.	SWzW ₂	"	1	1 ^b Nu. R	.	"
2	λ 175 3 "	343	17.6	16.2	7.33	84	15.8	.	WSW ₃	"	0	.	.	"
3	St. W ½ N. 10'	276	16.6	13.6	5.39	67	16.0	.	WSW ₃	"	0	.	.	"
4		336.208	16.6	13.3		13	16.0	.	WSW ₃	"	0	.	.	"
6		335.926	15.6	13.0	44	70	15.9	1.0250	SW ₂	cum-strat.	0	.	.	"
8		336.433	14.4	13.1	68	84	15.8	.	SWzS ₃	"	5	.	.	"
10		336.545	13.8	12.8	63	87	15.7	.	—0	"	0	T	.	"
12		336.545	13.5	12.4	5.42	86	15.5	.	SW _{1.5}	"	0	T ₁	.	"
Dec. 22. Mittel		336.252	15.1	13.7	5.97	83	15.4	1.0259	S. 87° W _{1.2}					
Sehr viele Seevögel (u. a. auch <i>Sula australis</i>). — φ und λ aus Peilungen. — Nm. 5 ^b 20 ^m im Hafen von Auckland geankert (8 Faden schwarzer Sand und Schlamm).														
Donnerstag, 23. December.														
2		336.805	12.8	11.9	5.25	88	15.5	.	SW ₁	cum-strat.	2.5	N	.	Ruhig
4		703	12.7	11.8	5.20	88	15.5	.	SW ₁	und nimb.	1	N	.	"
6		140	13.4	12.4	5.45	87	15.6	.	SW _{2.5}	nimb.	0	N	.	"
8		365	14.0	11.6	4.63	71	15.6	1.0222	SW _{2.5}	"	1	.	.	"
9		410	14.3	11.8	4.68	70	15.7	.	SSW ₄	"	1	.	.	"
10	Vor Anker:	320	15.7	13.4	5.51	74	16.1	.	SSW ₄	cum-strat.	3.5	.	.	"
0	φ 36° 50' S.	287	16.6	14.5	6.16	77	16.2	.	SSW ₄	cirr.	8	.	.	Sehr leicht bewegt
2	λ 174 48 O.	231	17.2	14.7	6.13	73	16.1	.	SSW ₃	"	8	.	.	"
3		129	16.9	14.8	6.32	77	16.0	.	SSW ₃	cum., strat.	6.5	.	.	"
4		208	17.0	14.5	6.03	73	16.1	1.0218	SSW ₃	"	5.5	.	.	"
6		005	15.5	14.1	5.15	70	15.7	.	SW ₅	"	5	.	.	"
8		276	14.0	13.8	6.40	98	15.6	.	SW ₅	cum.	7.5	.	.	"
10		624	13.8	13.4	6.13	95	15.8	.	SW ₂	cum., strat.	8	.	.	"
12		336.737	13.0	12.6	5.74	94	15.6	.	W ₃	cirr., cum.	8	T	.	"
Dec. 23. Mittel		336.374	14.8	13.2	5.63	81	15.8	1.0220	S. 37° W _{2.9}					
Freitag, 24. December.														
2		336.579	12.9	12.6	5.77	96	16.5	.	—0	cum., strat.	9	T ₂	.	Sehr leicht bewegt
4		478	13.0	12.6	74	94	16.1	.	W _{0.5}	"	7.5	T ₁	.	"
6		635	13.1	11.8	06	82	16.2	.	—0	"	8.5	.	.	"
8		489	13.8	12.3	24	80	15.9	.	—0	"	3	.	.	"
9		343	14.4	12.7	37	80	15.7	1.0220	WSW ₁	"	1	.	.	"
10	Vor Anker:	242	15.0	13.4	74	80	15.9	.	WSW _{1.5}	"	1.5	.	.	"
0	φ 36° 50' S.	185	15.8	14.0	5.97	79	16.1	.	WSW ₂	"	2	.	.	"
2	λ 174 48 O.	219	16.3	14.8	6.51	83	3	.	S ₃	"	2.5	.	.	"
3		118	15.5	13.8	5.91	80	5	.	S ₃	"	2.5	.	.	"
4		336.083	14.8	11.8	4.52	65	5	1.0218	S ₃	"	5	.	.	"
6		335.813	14.7	12.1	4.80	69	4	.	SW _{2.5}	"	6.5	.	.	"
8		336.016	13.3	11.1	4.49	72	2	.	SW ₂	"	4	.	.	"
10		336.151	12.8	11.2	4.72	79	0	.	SW ₂	"	5.5	T	.	"
12		336.208	12.7	11.3	4.83	81	16.0	.	SW ₂	"	7	T ₁	.	"
Dec. 24. Mittel		336.254	14.2	12.5	5.33	80	16.2	1.0219	S. 33° W _{1.4}					

Vor Anker: Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 25. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	336°590	13°0	11°3	4°74	78	15°8	.	SW _{3.5}	cum. und	5	T	.	Ziempl. ruhig
4		336°714	13°3	12°6	5°65	91	15°9	.	SW ₄	cum-strat.	6.5	T	.	"
6		336°095	13°8	13°0	5°80	90	16°0	1.0220	SW _{3.5}	"	2	.	.	"
8		335°893	14°3	13°3	5°88	87	16°1	.	SW ₄	"	1.5	.	.	"
9		847	14°8	13°6	5°97	85	16°1	.	SSW _{4.5}	"	4	.	.	"
10		847	14°5	14°2	6°57	95	16°0	.	SSW _{4.5}	"	5	.	.	"
0		870	14°4	14°2	6°61	98	16°1	.	SSW _{4.5}	"	4.5	.	.	"
2		791	14°2	13°8	6°33	95	15°9	.	SW ₃	"	5	.	.	"
3		813	14°0	12°5	5°33	81	9	.	SW ₃	cirr-cum.	6	.	.	"
4		847	14°0	12°6	5°41	82	8	.	SW ₃	"	8	.	.	"
6		335°904	13°7	12°6	5°51	86	7	1.0218	SW ₃	cum-strat.	4	.	.	"
8		336°016	13°0	12°5	5°66	92	7	.	SSW ₂	"	5	.	.	"
10	336°208	12°4	12°2	5°62	97	4	.	SSW ₂	und cum.	4.5	.	.	"	
12	336°354	12°4	12°2	5°62	97	15°6	.	SSW ₃	"	5.5	.	.	"	
Dec. 25. Mittel		336°056	13°7	12°9	5°76	90	15°9	1.0219	S. 35° W _{3.3}					
Sonntag, 26. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	336°276	11°9	11°5	5°24	94	15°7	.	SSW _{3.5}	cirr-cum.	0	T	.	Ziempl. ruhig
4		231	11°8	11°3	5°13	94	15°9	.	SSW _{3.5}	und nimb.	0	.	.	"
6		613	12°1	11°5	5°18	92	16°2	.	SW ₂	"	3	.	.	"
8		951	12°4	11°8	5°30	92	16°5	.	SW ₂	"	1	.	.	"
9		962	12°9	12°3	5°54	92	16°7	.	SW ₂	"	3	.	.	"
10		973	13°3	12°5	5°56	89	16°6	1.0248	SW ₂	"	2	.	.	"
0		928	14°3	11°3	4°32	64	15°7	.	SW ₂	cum., strat.	3	.	.	"
2		883	14°7	11°8	4°55	66	16°0	.	SW ₂	"	6	.	.	"
3		850	14°8	11°8	4°52	65	16°2	.	SW ₂	"	8	.	.	"
4		872	15°0	12°0	4°62	65	16°4	.	SW ₂	"	9	.	.	"
6		336°951	14°8	13°2	5°64	81	16°3	1.0228	SW ₂	"	9	.	.	"
8		337°593	14°3	13°1	5°72	85	16°0	.	SW ₂	"	3	.	.	"
10	338°212	13°9	12°8	5°60	86	15°6	.	SW ₃	und nimb.	3	.	.	"	
12	338°279	13°9	13°3	6°02	92	15°6	.	O ₃	"	2	.	.	"	
Dec. 26. Mittel		337°041	13°6	12°2	5°21	83	16°1	1.0238	S. 35° W _{2.0}					
Vm. Wolkenzug aus S.														
Montag, 27. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	338°753	13°0	12°6	5°74	94	14°8	.	OSO _{3.5}	nimb. und	1	3 ^m R	.	Ziempl. ruhig
4		339°102	12°4	11°8	5°30	92	15°2	.	OSO ₄	cum.	4	.	.	"
6		339°439	12°3	12°0	5°49	96	16°1	1.0232	SO ₃	strat.	6	.	.	"
8		340°092	14°0	12°8	5°57	85	16°0	.	SO ₂	"	2	.	.	"
9		340°160	14°3	13°0	5°63	84	16°1	.	NO ₁	"	1	.	.	"
10		340°217	15°2	14°0	6°17	86	15°9	.	NO ₁	cirr-cum.	3.5	.	.	"
0		340°092	16°8	13°5	5°56	68	15°9	.	NO ₁	"	4.5	.	.	"
2		340°081	15°3	12°8	5°16	71	15°9	.	NNO _{1.5}	"	4	.	.	"
3		339°867	14°0	11°8	4°79	73	16°0	.	NNO ₂	"	4	.	.	"
4		339°777	14°3	12°0	4°84	72	15°9	.	NNO ₂	"	6	.	.	"
6		339°845	14°2	12°2	5°03	75	16°8	1.0225	NNO ₃	"	6	.	.	"
8		340°036	13°9	12°7	5°54	85	16°4	.	NNO ₂	cirr-strat.	9	.	.	"
10	340°306	13°2	12°6	5°68	92	16°2	.	—	"	8.5	.	.	Ruhig	
12	340°385	13°4	12°7	5°70	91	16°2	.	—	"	9	.	.	"	
Dec. 27. Mittel		339°868	14°0	12°6	5°44	83	16°0	1.0229	N. 72° O _{1.2}					

Vor Anker: Auckland. — 1858.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 28. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	340 ^m 081	12°2	11°8	5 ^m 36	94	16°1	.	— ₀	0	10	T ₂	.	Ruhig
4		149	12°7	11°5	4°98	84	14°1	.	— ₀	0	10	T ₁	.	"
6		397	12°4	12°1	5°54	95	16°3	.	— ₀	0	10	.	.	"
8		475	13°1	12°4	5°56	91	16°5	.	S ₁	0	10	.	.	"
9		385	14°2	12°8	5°50	82	16°3	.	S ₁	cirr.	9·5	.	.	"
10		228	15°3	13°0	5°32	73	16°1	1·0228	S ₂	cirr-cum.	9	.	.	"
0		340·160	15°5	13°1	5°34	72	15°7	.	SW ₂	"	6	.	.	"
2		339·957	16°0	13°9	5°84	75	16°4	.	SSW ₂	"	5	.	.	"
3		732	16°3	14°9	6°60	84	16°7	.	SSW ₂	"	4·5	.	.	"
4		586	16°5	14°9	6°54	82	16°8	.	SSW ₂	"	5	.	.	"
6		586	16°2	14°5	6°30	81	16°7	1·0228	SSW ₂	cum-strat.	5	.	.	"
8		620	15°6	14°2	6°21	83	16°4	.	SW _{1·5}	"	7	.	.	"
10		665	15°0	13°7	5°98	84	16°0	.	SW ₁	cirr.	9	.	.	"
12		339·609	14°8	13°7	6°05	86	15°7	.	SW ₁	0	10	.	.	"
Dec. 28. Mittel		339·974	14°7	13°3	5°79	83	16°1	1·0228	S. 24° W _{1·2}					
Vm. 4 ^h und 6 ^h bedeutende Aenderungen der Temperatur des Seewassers.														
Mittwoch, 29. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	339·360	14°5	13°8	6°24	91	15°5	.	SW ₁	0	10	T ₂	.	Ruhig
4		339·169	14°3	13°7	22	93	15°8	.	SW ₁	0	10	T ₂	.	"
6		338·887	15°0	14°4	59	93	16°2	.	— ₀	cum-strat.	4	.	.	"
8		339·023	16°6	15°0	59	82	16°0	.	— ₀	cum.	3·5	.	.	"
9		338·933	16°8	15°2	70	82	16°1	1·0226	W ₁	"	4	.	.	"
10		775	16°8	15°0	52	80	16°4	.	W _{1·5}	"	4	.	.	"
0		640	17°1	15°3	69	80	16°7	.	W _{1·5}	"	2	.	.	"
2		347	17°6	15°3	52	75	16°3	.	WSW ₃	cum-strat.	1	.	.	"
3		313	17°5	15°4	65	77	16°2	1·0227	WSW ₃	"	0·5	.	.	"
4		234	18°4	15°4	36	69	16°2	.	WSW ₃	"	0·5	.	.	"
6		290	16°8	15°3	6°78	83	17°0	.	SW ₂	"	2	.	.	"
8		460	15°3	15°1	7°10	98	16°5	.	— ₀	"	2·5	.	.	"
10		516	14°6	14°6	6°89	100	16°3	.	— ₀	strat.	7	.	.	"
12		338·290	14°1	14°1	6°62	100	16°2	.	— ₀	"	6	T ₁	.	"
Dec. 29. Mittel		338·660	16°1	14°8	6°61	86	16°2	1·0227	S. 68° W _{1·2}					
Donnerstag, 30. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	338·099	14°3	14°2	6°64	99	16°3	.	— ₀	strat. und	4	T	.	Glatt
4		009	14°4	14°2	6°61	97	2	.	— ₀	nimb.	0	N ₁	.	"
6		178	14°5	14°1	6°49	95	6	.	— ₀	nimb.	0	N ₁	.	"
8		426	16°0	15°4	7°14	93	8	.	— ₀	"	0	.	.	"
9		302	18°6	16°7	7°48	80	8	.	— ₀	"	0	.	.	"
10		494	19°4	17°2	7°71	78	9	1·0238	— ₀	"	0	.	.	"
0		483	19°6	17°3	7°73	76	8	.	— ₀	"	1	.	.	"
2		347	19°5	17°9	8°36	84	8	.	W ₁	"	0·5	.	.	"
3		347	18°3	17°6	8°46	92	7	.	— ₀	"	1	.	.	"
4		347	17°7	17°0	8°07	92	2	1·0228	WNW ₁	"	0	N ₁ u. R.	.	"
6		370	16°0	14°8	6°61	86	7	.	WSW ₁	"	0	1 ^h R.	.	"
8		516	14°4	13°8	6°27	93	3	.	— ₀	"	0	.	.	"
10		696	14°2	13°6	6°17	93	6	.	— ₀	"	4	.	.	"
12		338·528	13°8	13°4	6°13	95	16°3	.	— ₀	"	4	.	.	"
Dec. 30. Mittel		338·367	16°5	15°5	7°13	90	16°6	1·0233	West _{0·2}					

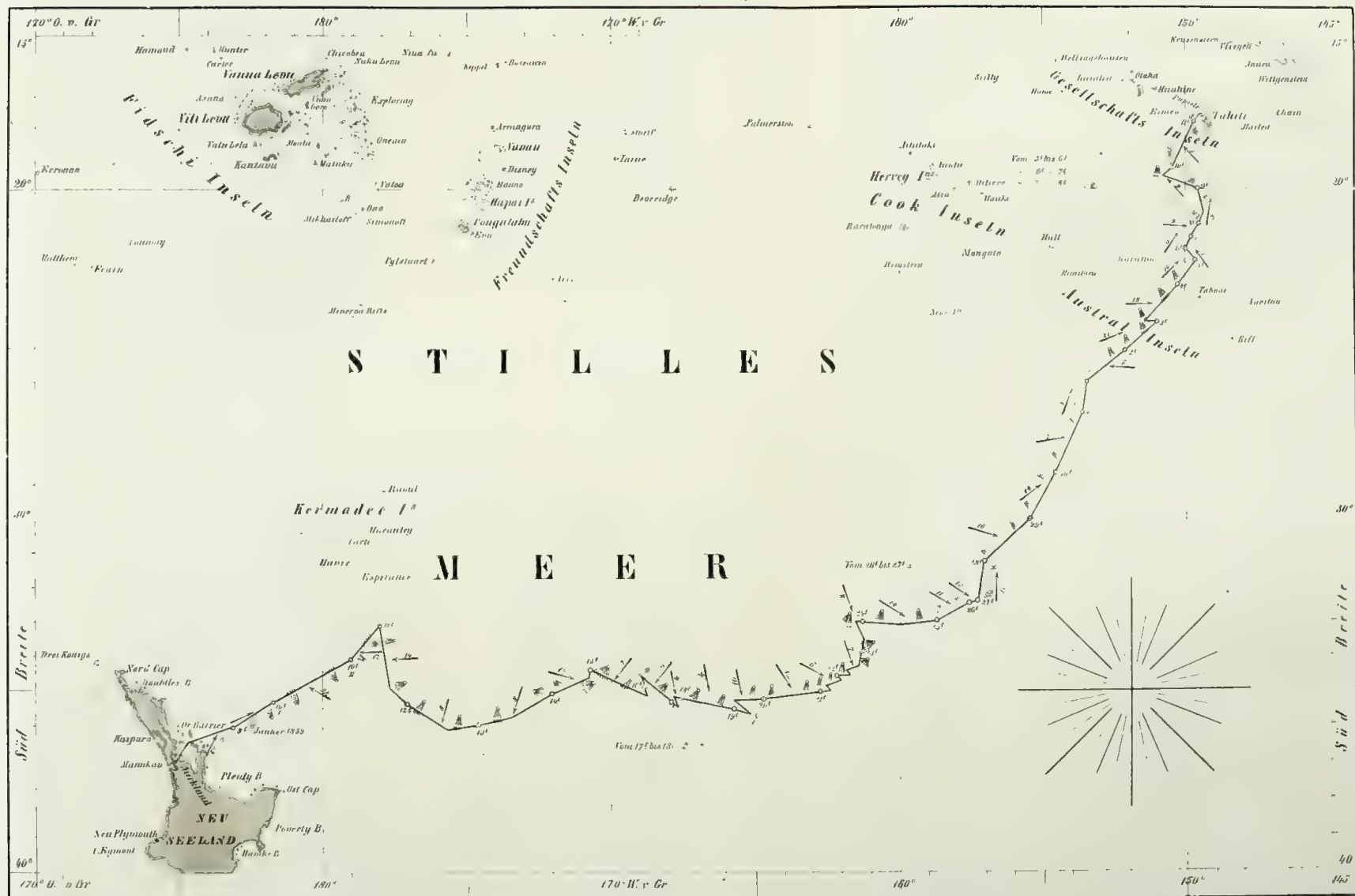
Vor Anker: Auckland. — 1858/59.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 31. December.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	338 ^m 370	14 ³	13 ⁸	6 ^m 30	94	16 ⁰	.	—0	cum., strat.	4	T	.	Glatt
4		370	14 ⁸	14 ⁵	74	96	15 ⁸	.	—0	"	0	.	.	"
6		561	15 ¹	14 ⁴	56	92	16 ⁶	.	WNW ₁	"	3	.	.	"
8		831	16 ⁵	15 ⁰	61	83	16 ⁸	.	NW z W _{1.5}	"	3	.	.	Ruhig
9		831	17 ⁶	15 ⁷	88	79	16 ⁹	.	NNO ₂	"	3 ⁵	.	.	"
10		898	16 ¹	14 ⁵	32	82	17 ¹	.	NNO ₂	"	5	.	.	"
0		865	17 ²	14 ⁶	06	72	17 ⁰	.	NNO _{2.5}	"	6 ⁵	.	.	Sehr leicht bewegt
2		539	16 ⁰	14 ⁴	26	82	16 ⁵	.	NO ₃	"	3 ⁵	.	.	"
3		471	16 ²	14 ⁵	29	81	16 ⁶	.	NO ₃	"	3	.	.	"
4		460	16 ³	14 ³	07	77	16 ⁸	.	NO ₃	"	5	.	.	"
6		338 ⁶ 640	16 ⁰	14 ²	09	79	17 ⁰	1 ⁰ 240	NO ₂	"	2	.	.	"
8		339 ⁰ 034	15 ⁵	14 ³	33	86	17 ¹	.	NNO _{1.5}	"	4	.	.	"
10	339 ² 225	14 ⁸	14 ¹	40	91	17 ⁰	.	NNO ₁	"	3	.	.	"	
12	339 ³ 394	14 ⁶	14 ²	6 ⁵⁴	94	16 ⁸	.	—0	"	2	T	.	Ruhig	
Dec. 31. Mittel		338 ⁷ 749	15 ⁸	14 ⁵	6 ³⁹	85	16 ⁷	1 ⁰ 240	N. 28 ⁰ O _{1.4}					
Samstag, 1. Januar.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	339 ¹ 191	14 ⁸	14 ⁵	6 ⁷⁴	96	16 ⁶	.	NNO _{0.5}	cum-strat.	3	T	.	Glatt
4		026	15 ¹	14 ⁷	6 ⁸¹	95	16 ⁵	.	NNO ₁	und nimb.	5	T	.	"
6		180	15 ⁸	15 ⁶	7 ³⁸	98	16 ⁷	.	Nz O _{0.5}	"	4	N	.	"
8		439	16 ⁵	15 ⁷	7 ²⁴	91	16 ⁹	.	Nz O _{0.5}	cum-strat.	7	.	.	"
9		496	17 ³	15 ⁷	6 ⁹⁹	82	16 ⁹	1 ⁰ 228	Nz O _{0.5}	"	6 ⁵	.	.	"
10		597	18 ⁶	15 ⁸	6 ⁶⁷	71	17 ⁰	.	Nz O _{0.5}	"	6	.	.	"
0		620	18 ⁰	14 ⁶	5 ⁸¹	65	16 ⁸	.	Nz O ₂	"	4	.	.	"
2		586	20 ⁰	14 ⁸	5 ³⁶	52	7	.	Nz O _{1.5}	"	4	.	.	"
3		541	19 ⁶	15 ⁵	6 ⁰⁸	60	9	.	Nz O _{2.5}	"	4	.	.	"
4		439	19 ⁹	15 ⁶	07	59	7	.	Nz O _{2.5}	"	4	.	.	"
6		518	16 ⁶	14 ⁶	26	78	6	.	NNO _{2.5}	"	4	.	.	"
8		339 ⁷ 788	15 ⁹	15 ³	78	89	3	.	—0	"	4 ⁵	.	.	"
10	340 ² 239	15 ⁶	14 ⁶	57	88	8	.	N ₂	"	4 ⁵	.	.	"	
12	340 ⁴ 497	15 ⁴	14 ⁶	6 ⁶³	90	16 ⁸	.	N _{0.5}	und nimb.	4	1 ^h T	.	"	
Jan. 1. Mittel		339 ⁵ 583	17 ¹	15 ¹	6 ⁵³	80	16 ⁷	1 ⁰ 228	N. 12 ⁰ O _{1.2}					
Sonntag, 2. Januar.														
2	{ Vor Anker: φ 36°50' S. λ 174 48 O.	340 ² 272	15 ⁵	14 ⁶	6 ⁶⁰	90	16 ⁸	.	N ₁	cum-strat.	3	T	.	Glatt
4		281	15 ²	14 ⁴	6 ⁵²	90	16 ⁴	.	N ₁	und nimb.	4	T	.	"
6		678	15 ⁹	14 ⁶	6 ⁴⁸	85	16 ⁶	.	—0	"	5	1 ^h T	.	"
8		869	17 ²	15 ⁶	6 ⁹⁴	82	17 ¹	.	ONO _{1.5}	cum-strat.	5 ⁵	.	.	"
9		880	17 ⁸	16 ⁰	7 ¹¹	81	17 ⁰	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
10		914	17 ⁹	16 ⁰	08	80	17 ²	.	NO _{1.5}	"	7	.	.	"
0		835	19 ⁰	16 ⁷	37	77	17 ³	.	NNO ₂	"	9	.	.	"
2		599	19 ³	16 ⁸	37	74	17 ⁴	.	NNO ₂	"	7	.	.	"
3		397	18 ⁸	16 ⁷	44	78	17 ¹	.	N _{1.5}	"	4	.	.	"
4		329	18 ⁷	16 ³	09	76	16 ⁸	.	N ₁	"	3	.	.	"
6		205	17 ³	16 ⁰	7 ²⁷	85	16 ⁸	1 ⁰ 235	NNO ₁	"	2	.	.	"
8		317	16 ⁵	15 ¹	6 ⁷²	84	17 ³	.	NNO ₁	"	2	N	.	"
10	442	15 ⁸	15 ⁴	7 ²⁰	95	17 ⁰	.	NNO _{0.5}	"	5	T	.	"	
12	340 ⁵ 531	15 ⁵	15 ³	7 ²¹	98	16 ⁸	.	—0	"	3	N	.	"	
Jan. 2. Mittel		340 ⁵ 539	17 ²	15 ⁷	7 ⁰³	84	17 ⁰	1 ⁰ 235	N. 25 ⁰ O _{1.0}					

Vor Anker: Auckland. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 3. Januar.														
2	{ Vor Anker: φ 36° 50' S. λ 174 48 O.	340 ^m 194	15 ^o 3	14 ^o 8	6 ^m 84	94	16 ^o 8	.	— 0	cum., strat.	1·5	T	.	Glatt
4		339 ^m 912	15 ^o 5	14 ^o 9	6 ^m 86	93	16 ^o 7	.	— 0	"	1	T	.	"
6		698	15 ^o 8	15 ^o 2	7 ^m 02	93	17 ^o 1	.	N _{0·5}	"	0	N	.	"
8		597	15 ^o 5	14 ^o 4	6 ^m 43	87	16 ^o 8	1·0230	NNO ₁	"	0	N	.	"
9		721	15 ^o 7	14 ^o 3	6 ^m 27	83	17 ^o 0	.	NNO ₁	"	0	.	.	"
10		766	16 ^o 0	14 ^o 6	6 ^m 44	84	17 ^o 1	.	NNO _{1·5}	"	1	.	.	"
0		732	15 ^o 8	14 ^o 8	6 ^m 68	89	16 ^o 7	.	NNO ₂	"	1	.	.	"
2		473	16 ^o 0	15 ^o 5	7 ^m 22	94	4	.	NNO ₁	strat. und	0	.	.	Ruhig
3		339 ^m 146	15 ^o 8	15 ^o 5	7 ^m 28	97	3	.	NO z N ₁	nimb.	0	10 ^m R	.	"
4		338 ^m 989	16 ^o 1	15 ^o 4	7 ^m 11	92	5	.	NO z N _{1·5}	"	0	R	.	"
6		753	15 ^o 9	15 ^o 3	7 ^m 08	93	8	1·0232	NO ₂	strat.	0	.	.	"
8		786	15 ^o 7	14 ^o 3	6 ^m 27	84	6	.	NO _{3·5}	u. cum-strat.	0	.	.	"
10	775	15 ^o 6	14 ^o 2	6 ^m 22	83	16 ^o 9	.	NO ₄	"	0	.	.	"	
12	338 ^m 775	15 ^o 4	14 ^o 2	6 ^m 29	86	17 ^o 0	.	NO _{3·5}	und nimb.	0	.	.	"	
Jan. 3. Mittel		339 ^m 380	15 ^o 7	14 ^o 8	6 ^m 72	89	16 ^o 8	1·0231	N. 36 ^o O _{1·6}					
Dinstag, 4. Januar.														
2	{ Vor Anker: φ 36° 50' S. λ 174 48 O.	338 ^m 504	15 ^o 5	14 ^o 4	6 ^m 43	87	16 ^o 5	.	ONO _{1·5}	nimb. und	2	10 ^m R	.	Ruhig
4		257	15 ^o 4	14 ^o 6	6 ^m 30	90	16 ^o 6	.	ONO _{1·5}	cum-strat.	3	T ₁	.	"
6		358	15 ^o 6	14 ^o 4	40 ^m 86	16 ^o 8	.	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
8		324	15 ^o 8	14 ^o 5	42 ^m 85	16 ^o 9	.	.	ONO ₂	"	0	.	.	"
9		347	16 ^o 6	14 ^o 6	25 ^m 78	17 ^o 0	1·0236	.	NO _{1·5}	"	0·5	.	.	"
10		335	17 ^o 8	15 ^o 6	74 ^m 76	16 ^o 9	.	.	NO z N ₃	nimb.	0	.	.	"
0		338 ^m 313	17 ^o 0	15 ^o 2	63 ^m 80	17 ^o 2	.	.	NO _{3·5}	und	0	.	.	Sehr leicht
2		337 ^m 998	17 ^o 0	15 ^o 4	82 ^m 82	17 ^o 1	.	.	NO _{3·5}	cum-strat.	0	.	.	bewegt
3		716	16 ^o 9	14 ^o 9	41 ^m 78	17 ^o 0	.	.	NO _{3·5}	"	0	.	.	"
4		413	16 ^o 8	15 ^o 2	70 ^m 82	16 ^o 9	.	.	NO z N ₃	"	0·5	.	.	"
6		559	16 ^o 6	15 ^o 4	95 ^m 86	16 ^o 8	1·0240	.	NO z N _{3·5}	"	0·5	.	.	"
8		435	16 ^o 2	15 ^o 2	89 ^m 88	16 ^o 7	.	.	NO ₂	nimb.	0·5	.	.	"
10	424	15 ^o 3	14 ^o 9	92 ^m 95	16 ^o 6	.	.	NNO _{3·5}	"	0	45 ^m R	.	"	
12	337 ^m 244	14 ^o 8	14 ^o 3	6 ^m 56	94	16 ^o 5	.	NNO ₃	"	0	1 ^h R	.	"	
Jan. 4. Mittel		337 ^m 945	16 ^o 2	14 ^o 9	6 ^m 63	85	16 ^o 8	1·0238	N. 42 ^o O _{2·6}					
Mittwoch, 5. Januar.														
2	{ Vor Anker: φ 36° 50' S. λ 174 48 O.	336 ^m 883	15 ^o 3	14 ^o 5	6 ^m 58	91	16 ^o 6	.	NO ₃	nimb.	0	R	.	Sehr leicht
4		681	16 ^o 0	15 ^o 2	6 ^m 95	90	17 ^o 2	.	NO z O _{3·5}	"	0	R	.	bewegt
6		545	16 ^o 4	15 ^o 7	7 ^m 28	92	17 ^o 0	.	NO z O _{3·5}	"	0	.	.	"
8		556	16 ^o 8	15 ^o 4	6 ^m 88	84	17 ^o 1	1·0248	NO z O _{3·5}	"	0	.	.	"
9		504	16 ^o 7	15 ^o 1	6 ^m 65	82	17 ^o 2	.	NO z O _{3·5}	"	0	R	.	"
10		320	16 ^o 8	15 ^o 3	6 ^m 79	83	17 ^o 3	.	NO z O _{3·5}	"	0	R	.	"
0		336 ^m 151	16 ^o 7	14 ^o 8	6 ^m 39	79	16 ^o 8	.	NO z O ₄	"	0	.	.	"
2		335 ^m 847	16 ^o 1	15 ^o 3	7 ^m 01	91	6	.	NO z O _{4·5}	"	0	R	.	"
3		735	15 ^o 6	15 ^o 1	00 ^m 94	7	.	.	NO z O ₄	"	0	R u. N	.	"
4		532	15 ^o 6	15 ^o 3	17 ^m 96	8	.	.	NO _{3·5}	"	0	R u. N	.	"
6		262	15 ^o 6	15 ^o 2	08 ^m 95	8	1·0250	.	NO _{4·5}	"	0	R	.	"
8		335 ^m 048	15 ^o 1	15 ^o 0	07 ^m 99	9	.	.	NO _{4·5}	"	0	R	.	"
10	334 ^m 789	15 ^o 1	15 ^o 0	07 ^m 99	7	.	.	NO _{4·5}	"	0	R ₁	.	"	
12	334 ^m 587	15 ^o 2	15 ^o 0	7 ^m 04	97	16 ^o 5	.	NO _{4·5}	"	0	R ₁	.	"	
Jan. 5. Mittel		335 ^m 889	15 ^o 9	15 ^o 1	6 ^m 93	91	16 ^o 9	1·0249	N. 51 ^o O _{3·9}					





Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heller Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Sonntag, 9. Januar.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 58' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 36 \quad 9 \quad " \\ \lambda \quad 176 \quad 33 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 176 \quad 25 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{3}{4} \text{ O. } 13' \end{array} \right.$	337 ^m 277	15° 2	13° 2	5 ^m 52	76	15° 6	.	WSW ₂	cirr-strat.	7	.	.	.	Leicht bew.
2		368	15° 0	13° 1	50	77	15° 5	.	WSW ₂	"	6	.	.	.	"
3		435	15° 0	13° 1	50	77	15° 5	.	WSW ₂	cirr-cum.	7	.	.	.	"
4		491	14° 9	13° 2	62	80	15° 4	.	WSW ₂	cirr.	7	.	.	.	"
5		705	15° 0	13° 2	58	78	15° 5	.	W ₁	"	8	.	.	6	"
6		337 ^m 829	15° 2	13° 2	52	76	15° 6	.	W ₁	"	8.5	.	.	5.5	"
7		338 ^m 088	15° 3	13° 2	49	75	16° 0	.	W ₂	"	7	.	.	.	"
8		268	15° 4	13° 4	62	76	16° 2	.	W ₂	"	7	.	.	.	"
9		324	15° 6	13° 5	64	76	16° 6	.	WSW ₂	"	6	.	.	.	"
10		347	15° 8	13° 8	82	77	16° 7	1.0253	SWzW ₂	"	6	.	.	.	"
11		257	16° 0	13° 8	76	75	16° 7	.	SWzW ₂	"	6	.	.	.	"
0		347	17° 4	14° 5	92	69	16° 9	.	SWzW ₂	"	6	.	.	.	"
1	426	15° 8	13° 6	66	75	17° 0	.	SWzW ₂	cirr-cum.	5	.	.	.	"	
2	335	16° 2	13° 8	69	73	17° 0	.	SW ₂	"	7	.	.	.	"	
3	257	16° 2	13° 6	34	68	17° 0	.	SW ₂	und cirr.	7	.	.	.	"	
4	223	16° 3	13° 7	59	71	17° 0	.	SW ₂	"	7	.	.	.	"	
5	201	16° 6	13° 9	66	71	17° 1	.	WSW ₁	cirr., cum.	7	.	.	5	"	
6	279	15° 8	13° 8	82	77	17° 0	1.0245	WSW ₁	"	7	.	.	3.5	"	
7	415	15° 8	13° 7	74	76	16° 9	.	WSW ₁	"	7.5	.	.	.	"	
8	539	15° 8	13° 6	66	75	16° 8	.	WSW ₁	"	8	.	.	.	"	
9	708	15° 8	13° 6	66	75	16° 7	.	WSW ₁	"	6	.	.	.	"	
10	842	15° 8	13° 6	66	75	16° 5	.	S ₁	"	4	.	.	.	"	
11	753	15° 6	13° 5	64	75	16° 4	.	SOzS ₂	"	3	.	.	.	"	
12	338 ^m 685	14° 8	13° 5	5 ^m 89	84	16° 4	.	SOzS ₃	"	0	15 ^m R	.	.	"	
Jan. 9. Mittel.		338 ^m 183	15° 7	13° 5	5° 65	75	16° 4	1.0249	S. 55° W _{1.4}						
Viele Seevögel und mehrere Haifische, wovon einen (<i>Lamna</i> , 9' 3" lang, 175 Wiener Pfund schwer) gefangen. — Seegang aus NO. fühlbar. — Abends Meeresleuchten.															
Montag, 10. (I.) Januar.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 16' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 35 \quad 9 \quad " \\ \lambda \quad 178 \quad 19 \text{ O.} \\ \lambda' \quad 178 \quad 35 \quad " \\ \text{St. WSW } \frac{1}{2} \text{ S. } 15' \end{array} \right.$	338 ^m 561	14° 8	14° 2	6° 48	93	16° 7	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₂	cum., strat.	3	50 ^m R	.	.	Leicht bew.
2		324	15° 3	13° 8	5° 98	82	5	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₃	"	3	.	.	.	"
3		324	15° 3	13° 8	5° 98	82	5	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₃	"	5	.	.	.	"
4		448	15° 3	13° 8	5° 98	82	5	.	SO ₃	"	5	.	.	.	"
5		764	15° 3	13° 8	5° 98	82	8	.	SOzO ₄	cirr-cum.	7	.	.	5.5	"
6		820	15° 4	14° 0	6° 11	83	7	.	SOzO ₄	"	7	.	.	4.5	"
7		978	15° 6	14° 0	6° 06	82	2	.	SO ₄	"	7	.	.	.	"
8		867	15° 9	14° 0	5° 96	79	2	.	SOzS ₄	"	6	.	.	.	"
9		920	16° 0	14° 0	5° 93	77	2	.	SOzS ₄	"	4.5	.	.	.	"
10		944	16° 1	14° 1	5° 99	77	3	1.0262	SOzS ₄	und cum.	6	.	.	.	"
11		719	16° 4	14° 3	6° 06	76	3	.	SOzS ₄	"	6	.	.	.	"
0		730	16° 6	14° 5	6° 18	77	3	.	SOzS ₄	"	5	.	.	.	"
1	494	15° 4	14° 4	6° 46	88	4	.	SO $\frac{1}{2}$ S ₅	"	5	.	.	.	"	
2	494	15° 9	14° 2	6° 13	81	5	.	SOzS ₅	"	6	.	.	.	"	
3	505	15° 9	14° 2	6° 13	81	4	.	SOzS ₆	"	6	.	.	.	"	
4	338 ^m 302	16° 0	14° 1	6° 01	78	2	.	SOzS ₆	"	6	.	.	.	"	
5	337 ^m 897	15° 9	13° 5	5° 55	73	2	.	SOzS ₆	"	5	.	.	.	"	
6	337 ^m 671	15° 8	13° 5	5° 57	74	1	.	SOzS $\frac{1}{2}$ S ₆	"	6	.	.	5.5	"	
7	337 ^m 885	15° 9	14° 5	6° 39	84	7	.	SSO ₆	"	4	.	.	5	"	
8	337 ^m 885	15° 4	13° 8	5° 95	82	5	.	SSO ₆	nimb.	0	.	.	.	"	
9	337 ^m 987	15° 4	14° 2	6° 29	86	6	.	SSO ₅	"	2	45 ^m R	.	.	Zunehmend	
10	338 ^m 032	15° 4	14° 8	6° 81	93	6	.	SSO ₅	"	2	45 ^m R	.	.	"	
11	338 ^m 133	15° 3	14° 8	6° 84	94	6	.	SSO ₄	"	3	.	.	.	"	
12	337 ^m 931	15° 5	14° 8	6° 78	92	16° 6	.	SSO ₄	"	4	.	.	.	"	
Jan. 10. (I.) Mittel. .		338 ^m 401	15° 7	14° 1	6° 15	82	16° 4	1.0262	S. 33° O _{4.4}						
Vm. 1 ^h Regenmenge 2 ^m 68 seit gestern Nm. 11 ^h . — Viele Seevögel. — Nm. 11 ^h den Meridian 180° von Greenwich passiert, wesswegen das Datum „Montag 10. Januar 1859“ wiederholt wird.															

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 12. Januar.														
1	φ 35° 21' S. φ' 35 20 " λ 177 6 W. λ' 176 49 " (St. W 1/4 S. 14')	335 ^m 600	16°2	15°0	6 ^m 72	86	16°5	.	O ₅	cirr-cum.	5	.	.	Bewegt
2		419	16°0	14°8	62	86	3	.	O ₅	und strat.	5	.	.	"
3		194	15°8	14°9	76	90	2	.	O ₅	cirr-strat.	4	.	.	"
4		307	15°8	14°6	51	86	0	.	O ₅	"	5	.	.	"
5		600	15°8	14°8	68	88	2	.	O z N 1/2 N ₆	"	3·5	.	.	"
6		847	16°0	15°2	6·95	90	3	.	NO z O 1/2 O ₆	"	5·5	.	8	"
7		836	16°6	15°8	7·30	91	3	.	NO 1/2 O ₅	"	4	.	6·5	"
8		949	17°0	16°0	36	89	4	.	NO 1/2 O ₅	"	4	.	.	"
9		679	17°1	16°3	59	88	0	.	NO 1/2 O ₅	"	4	30 ^m R	.	"
10		307	17°1	16°0	33	88	3	.	NO 1/2 O ₅	"	5	.	.	"
11		127	17°8	16°5	56	86	4	.	NO ₆	"	5	.	.	"
12		014	17°8	16°4	46	85	5	.	NO ₆	"	5	.	.	"
1	Jan. 12. Mittel.	397	17°6	16°2	34	84	6	.	NO ₆	und cum.	3	.	.	"
2		386	17°4	16°0	23	84	5	.	NO ₆	nimb.	0	.	.	"
3		318	17°2	15°9	20	85	5	.	NO ₆	"	0	.	.	"
4		295	16°8	15°8	24	88	5	.	NO ₆	"	0	R	.	"
5		239	16°6	16°1	57	94	3	.	NO 1/2 N ₅	und cum.	2·5	.	.	"
6		239	16°6	15°8	30	91	4	.	NO 1/2 N ₅	cum., strat.	3·5	.	6·5	"
7		363	16°7	15°5	00	86	3	.	NO ₅	cirr-strat.	3·5	.	6	"
8		363	16°6	15°5	03	87	2	.	NO z N ₅	nimb.	1	10 ^m R	.	"
9		442	16°3	15°5	12	91	2	.	NO z N 1/2 N ₅	"	0	.	.	"
10		464	16°2	15°6	25	92	2	.	N z O 1/2 O ₅	"	0	30 ^m R	.	"
11		284	16°2	15°6	25	92	2	.	N z O 1/2 O ₅	"	0	30 ^m R	.	"
12		335·150	16°2	15°4	7·07	91	16·2	.	NNO ₆	"	0	.	.	"
Jan. 12. Mittel.		335·409	16°6	15°6	7·14	88	16·3	.	N. 50° O ₅₋₀					
Nachts Böenwetter. — Viele Seevögel, besonders Albatrosse und Töpel. — Seegang von O.														
Donnerstag, 13. Januar.														
1	φ _____ φ' 35° 55' S. λ _____ λ' 174° 37' W. (St. _____)	334·092	16°1	15°2	6·92	90	16°0	.	NNO ₆	nimb.	0	30 ^m R	.	Bewegt
2		333·934	16°0	14°8	6·62	86	1	.	N z O 1/2 O ₅	"	4	.	.	"
3		333·687	16°2	14°9	6·63	85	2	.	N z O ₅	"	4	.	.	"
4		333·675	16°1	15°2	6·92	89	3	.	N ₄	"	5	.	.	"
5		334·395	16°1	15°4	6·11	79	2	.	N ₄	"	3·5	.	.	"
6		334·350	16°2	15°5	7·16	92	2	.	N ₄	und cum.	2	.	8	Stark bewegt
7		334·384	16°4	15°7	28	92	2	.	N ₄	"	1	.	7·5	"
8		334·384	16°4	15°6	18	91	2	.	N ₄	nimb.	0	30 ^m R	.	"
9		334·216	16°0	15°4	14	93	2	.	N _{3·5}	"	0	.	.	"
10		333·945	15°9	15°4	17	94	1	.	N z O _{3·5}	"	0	.	.	"
11		867	16°2	15°6	25	93	1	.	N z O _{3·5}	"	0	30 ^m R	.	"
12		629	16°6	15°6	12	89	16·1	.	N z O _{3·5}	"	0	.	.	"
1	Jan. 13. Mittel.	405	16°9	15°9	7·30	89	15·9	.	N z O 1/2 O ₄	"	1	.	.	"
2		360	16°4	15°3	6·92	88	9	.	N z O ₄	u. cum-strat.	1	.	.	"
3		191	16°2	15°3	6·98	90	8	.	N z O ₄	nimb.	0	10 ^m R	.	"
4		135	16°1	15°0	6·75	87	8	.	N 1/2 O ₄	"	0	R ₂	.	"
5		168	15°0	15°0	7·10	100	8	.	N 1/2 W ₅	"	0	R	.	"
6		333·258	15°0	14°8	6·94	98	8	.	N 1/2 W ₅	"	0	R	8	"
7		332·516	14°7	14°3	59	95	6	.	N z O ₅	"	0	R	7	"
8		332·842	14°8	14°4	65	95	8	.	N z O _{5·5}	"	1	R	.	"
9		333·124	15°0	14°5	68	94	8	.	N 1/2 O ₅	"	0	R	.	"
10		333·135	15°2	14°8	87	95	8	.	N 1/2 W ₅	"	0	30 ^m R	.	"
11		333·056	15°2	14°6	70	93	8	.	N z W 1/2 W ₅	und cum.	1·5	.	.	"
12		332·718	15°2	14°5	6·62	92	15·8	.	NNW ₄	"	1·5	.	.	"
Jan. 13. Mittel.		333·561	15°8	15°1	6·90	91	16·0	.	N. 2° O _{4·3}					
Viele Seevögel. — Mittags grösste Wellenhöhe 14' (mittlere 8'); Fortpflanzungs-Geschwindigkeit 8'9 in der Secunde; Wellenabstand 84'.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 16. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' \\ \lambda' \end{array} \right. \begin{array}{l} 34^{\circ} 48' \text{ S.} \\ 168^{\circ} 53' \text{ W.} \end{array}$ St. _____	335 ^m 397	16 ^o 1	15 ^o 6	7 ^m 28	94	15 ^o 9	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	cirr., cum.	3	.	.	Ziemlich stark
2		397	15.9	15.3	7.08	93	8	.	NOz N $\frac{1}{4}$ N ₅	cirr., strat.	7	.	.	bewegt
3		397	16.0	15.5	7.22	94	8	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N ₄	und cum.	7	.	.	"
4		577	16.4	15.6	7.17	91	9	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	.	"
5		791	15.8	15.1	6.94	92	8	.	NOz N ₃	"	5	.	.	"
6		335.926	15.6	15.1	7.00	94	8	1.0255	NOz N ₃	cum., strat.	3	.	.	"
7		336.005	16.3	15.6	7.22	92	7	.	NOz N ₃	"	2	.	.	"
8		219	16.3	15.6	7.22	92	6	.	NOz N ₄	"	0	.	.	"
9		264	17.0	15.8	6.85	83	6	.	NO ₅	"	0	.	.	"
10		208	17.1	16.2	7.49	90	6	.	NO ₅	"	0	.	.	"
11		219	17.2	16.0	7.29	87	7	.	NO ₅	"	2	.	.	"
12		185	17.0	16.3	7.63	92	7	.	NO ₅	"	0	R	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' \\ \lambda' \end{array} \right. \begin{array}{l} 35^{\circ} 6' \text{ S.} \\ 167^{\circ} 1' \text{ W.} \end{array}$ St. _____	336.163	15.6	15.3	7.17	96	15.8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	R	.	"
2		335.993	16.0	15.3	7.05	92	16.0	.	NO ₆	"	3	.	.	"
3		982	16.0	15.1	6.86	89	16.0	.	NO ₄	"	1	30 ^m R	.	"
4		971	16.0	15.0	7.78	88	16.0	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	0	45 ^m R	.	"
5		893	15.1	14.8	90	96	15.7	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{4.5}	nimb.	0	R	.	"
6		735	15.0	14.8	94	98	6	.	NO _{4.5}	"	0	R	.	"
7		335.893	15.4	15.0	97	95	7	.	NO ₄	"	0	R ₂	.	"
8		336.095	15.2	14.8	6.87	95	6	.	NO ₄	"	0	R	.	"
9		336.309	15.4	15.2	7.10	97	7	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	"	0	R	.	"
10		336.556	15.8	15.4	7.20	95	8	.	NOz N $\frac{1}{4}$ N ₅	"	0	30 ^m R	.	"
11		336.590	15.8	15.4	7.20	95	8	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	.	.	"
12		336.681	16.0	15.6	7.31	95	15.9	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	.	.	"
Jan. 16. Mittel.....		336.019	16.0	15.4	7.11	93	15.8	1.0255	N.38 ^o O _{4.4}					
Viele Seevögel. — Seegang gekreuzt aus NO. und S.														
Montag, 17. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi' \\ \lambda' \end{array} \right. \begin{array}{l} 35^{\circ} 6' \text{ S.} \\ 167^{\circ} 1' \text{ W.} \end{array}$ St. _____ für zwei Tage: SW $\frac{1}{2}$ S. 18'	336.794	16.1	15.6	7.28	94	16.0	.	Nz O ₄	cirr-strat.	0	R	.	Bewegt
2		337.019	15.9	15.5	25	95	15.8	.	Nz O ₃	"	0	30 ^m R	.	"
3		334	15.8	15.5	28	96	15.9	.	N ₂	"	0	30 ^m R	.	"
4		761	15.8	15.5	28	96	15.7	.	Nz O $\frac{1}{4}$ O ₂	"	2	.	.	"
5		671	15.8	15.4	20	95	15.8	.	N $\frac{1}{4}$ W ₂	und cum.	0	.	.	Abnehmend
6		807	15.8	15.5	28	96	16.0	.	N $\frac{1}{2}$ O ₁	nimb.	0	.	.	"
7		829	16.2	15.6	25	93	0	.	Nz O ₁	"	0.5	.	.	"
8		337.931	16.6	15.9	40	92	1	.	—o	nimb. und	0.5	.	.	"
9		338.065	16.8	16.0	41	91	1	.	—o	strat.	0	.	.	"
10		190	16.8	16.3	69	94	3	.	—o	nimb.	0	N ₂	.	"
11		122	16.8	16.3	69	94	3	.	—o	"	0	N ₂ u. R	.	"
12		065	16.9	16.4	75	94	5	.	—o	"	0	.	.	"
1	St. _____ für zwei Tage: SW $\frac{1}{2}$ S. 18'	122	16.6	16.2	66	95	2	.	NOz N ₁	"	0	.	.	Mässig bewegt
2		302	16.4	16.2	73	98	2	.	NOz N ₁	"	0	50 ^m R	.	"
3		302	16.4	16.0	55	95	2	.	NOz N ₁	"	0	R	.	"
4		324	16.4	15.8	37	93	2	.	NNO ₁	"	0	R	.	"
5		370	16.3	15.8	40	94	2	.	—o	"	0	Ru. N	.	"
6		460	16.2	15.9	52	97	1	1.0258	NOz N ₂	"	0	Ru. N	.	"
7		719	16.0	15.8	50	98	0	.	NO $\frac{1}{4}$ O ₂	"	0	R	.	"
8		786	16.1	16.0	65	99	0	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	"	0	30 ^m R	.	"
9		338.989	16.0	16.0	68	100	0	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	0	R	.	"
10		339.011	15.9	15.9	62	100	0	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{2.5}	"	0	R	.	"
11		339.191	15.8	15.8	56	100	0	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{2.5}	"	0	50 ^m R	.	"
12		339.034	15.8	15.8	7.56	100	16.0	.	NO $\frac{1}{4}$ O _{2.5}	"	0	.	.	"
Jan. 17. Mittel.....		338.175	16.2	15.9	7.48	96	16.1	1.0258	N.27 ^o O _{1.6}					
Mehrere Seevögel.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 20. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 15' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 35 \quad 0 \quad " \\ \lambda \quad 164 \quad 49 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 164 \quad 54 \quad " \\ \text{St. Sz O } \frac{1}{4} \text{ O. } 16' \end{array} \right.$	339 ⁷ 068	15 ⁶	15 ⁰	6 ⁹¹ 93	15 ⁹⁷	.	NzO $\frac{1}{4}$ O _{3.5}	cirr-strat.	4.5	.	.	.	Leicht bew.
2		339.013	15.5	14.9	86 93	7	.	N $\frac{1}{2}$ O _{3.5}	(Schleier)	4	.	.	.	"
3		339.013	15.5	14.8	78 92	7	.	N $\frac{3}{4}$ O _{3.5}	"	3	.	.	.	"
4		339.013	15.5	14.8	78 92	7	.	Nz O $\frac{3}{4}$	"	3	.	.	.	"
5		338.786	15.5	14.8	78 92	7	.	Nz O ₃	"	7	.	.	.	"
6		338.753	15.5	14.8	78 92	7	1.0255	Nz O ₃	"	7	.	.	8	"
7		338.910	15.8	15.0	83 90	7	.	Nz O ₃	"	5	.	.	6.5	"
8		338.978	15.9	15.1	6.89 90	7	.	Nz O ₃	"	6	.	.	.	"
9		338.944	16.1	15.4	7.11 92	6	.	Nz O ₂	cirr-cum.	6	.	.	.	"
10		339.068	16.3	15.5	11 91	7	1.0253	Nz O ₁	"	4	.	.	.	"
11		339.046	16.7	15.6	10 88	15.8	.	N ₁	"	6	.	.	.	"
0		338.910	16.7	15.8	26 90	16.1	.	N ₁	cirr., cum.	6	.	.	.	"
1		797	16.7	15.9	45 92	16.1	.	N ₂	"	6	.	.	.	"
2		753	16.8	16.0	41 91	16.1	.	N ₂	"	6	.	.	.	"
3		707	16.8	16.0	41 91	16.0	.	N ₂	"	5	.	.	.	"
4		673	16.8	15.8	7.23 89	16.0	.	N ₂	"	4.5	.	.	.	"
5		719	16.7	15.5	6.99 86	15.8	.	N $\frac{1}{2}$ W ₂	"	5.5	.	.	7	"
6		820	16.4	15.4	7.00 88	8	.	N $\frac{1}{2}$ W ₂	"	5.5	.	.	7	"
7		989	15.8	14.5	6.41 85	7	.	N ₃	"	4.5	.	.	.	"
8		820	15.7	14.8	70 89	7	.	N ₃	"	4	.	.	.	"
9	753	15.5	14.7	67 90	6	.	N $\frac{1}{4}$ O ₂	cirr-strat.	4	.	.	.	"	
10	685	15.5	14.7	67 90	6	.	N $\frac{1}{4}$ O ₂	"	5	.	.	.	"	
11	764	15.3	14.7	75 93	5	.	N ₂	cirr-cum.	6	.	.	.	"	
12	338.708	15.3	14.6	6.67 92	15.5	.	N ₂	und strat.	6	.	.	.	"	
Jan. 20. Mittel . . .		338.862	16.0	15.2	6.94 90	15.8	1.0254	N. 5° O _{2.4}						
Einige Seevögel.														
Freitag, 21. Januar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 34^{\circ} 58' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 34 \quad 48 \quad " \\ \lambda \quad 162 \quad 46 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 162 \quad 54 \quad " \\ \text{St. SO z S. } 12' \end{array} \right.$	338.640	15.3	14.7	6.75 93	15.5	.	N ₂	cirr., cum.	8	.	.	.	Leicht bew.
2		338.550	15.3	14.7	75 93	5	.	N ₂	cirr.	8	.	.	.	"
3		338.583	15.1	14.4	56 92	5	.	N ₂	cirr., cum.	7	.	.	.	"
4		338.539	15.1	14.4	56 92	5	.	N ₂	"	7	.	.	.	"
5		338.921	15.0	14.2	40 90	5	.	N ₂	"	7	.	.	7	"
6		339.023	15.2	14.5	62 92	5	.	N ₂	"	7	.	.	6.5	"
7		338.989	15.3	14.4	48 89	6	.	N ₂	"	7	.	.	.	"
8		338.887	15.4	14.4	45 88	7	.	N ₂	"	7	.	.	.	"
9		339.124	16.0	15.0	77 88	6	1.0255	N ₂	"	8	.	.	.	"
10		339.057	16.0	15.2	6.94 90	7	.	N ₂	"	8	.	.	.	"
11		338.876	16.1	15.4	7.11 92	15.8	.	N $\frac{1}{2}$ O ₂	"	9	.	.	.	"
0		820	16.6	15.2	6.70 83	16.2	.	Nz O ₁	"	9	.	.	.	"
1		876	16.4	15.7	7.28 91	2	.	Nz O _{1.5}	cirr-strat.	9	.	.	.	"
2		887	16.8	15.8	23 89	2	.	Nz O _{1.5}	"	5	.	.	.	"
3		820	16.4	15.4	00 88	2	.	Nz O $\frac{3}{4}$ O _{1.5}	"	7	.	.	.	"
4		708	16.4	15.4	00 88	2	.	Nz O _{1.5}	"	7	.	.	.	"
5		662	16.8	15.7	14 88	3	.	Nz O _{1.5}	cirr.	8	.	.	8	"
6		730	17.2	16.2	40 88	4	1.0245	Nz O _{1.5}	"	8	.	.	8	"
7		831	15.8	15.3	7.11 94	2	.	NNO ₂	cirr., cum.	7	.	.	.	"
8		808	15.8	14.8	6.67 88	1	.	NNO ₂	"	7	.	.	.	"
9	764	15.8	14.9	6.75 89	2	.	NNO ₂	"	5	.	.	.	"	
10	730	15.6	15.0	6.91 93	2	.	NNO ₂	"	3	.	.	.	"	
11	606	14.8	14.0	6.29 90	1	.	NNO ₂	und nimb.	2	15 ^m R	.	.	"	
12	338.516	14.8	14.0	6.29 90	16.1	.	N ₂	"	3.5	15 ^m R	.	.	"	
Jan. 21. Mittel . . .		338.789	15.8	14.9	6.80 90	15.9	1.0250	N. 8° O _{1.8}						
Nur ein Seevogel.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtig- keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 24. Januar.															
1	φ 32° 59' S. φ' 32 45 " λ 161 20 W. λ' 161 26 " St. { für zwei Tage: SzO ³ / ₄ O. 15'	337 ^m 255	15°3	15°2	7 ^m 18	99	16°2	.	NO z O ₆	nimb.	0	R	.	Mässig bew.	
2		337 ^m 176	15°8	15°6	38	98	2	.	NO z O ₆	"	0	R	.	"	
3		337 ^m 040	16°0	15°6	31	95	2	.	NO z O ₅	"	0	.	.	"	
4		336 ^m 872	16°0	15°6	31	95	2	.	NO z O ₅	"	0	.	.	"	
5		337 ^m 232	16°0	15°7	40	96	2	.	NO ¹ / ₄ N ₆	"	0	.	.	"	
6		615	16°2	15°8	43	95	3	.	NO ¹ / ₂ N ₆	"	0	R	$\frac{7}{7}$	"	
7		615	16°8	16°4	78	95	4	.	NO z N ₆	"	0	30 ^m R	$\frac{7}{7}$	"	
8		694	16°5	16°2	69	96	5	.	NO z N ¹ / ₄ N ₅	"	0	R	.	"	
9		593	16°8	16°6	98	98	5	.	N ³ / ₄ O ₅	"	0	R	.	"	
10		716	17°1	16°7	7°97	95	5	.	N ³ / ₄ O ₅	strat. und	0·5	45 ^m R	.	"	
11		840	17°3	16°8	8°00	94	5	.	N z O ₅	nimb.	3·5	.	.	"	
0		885	17°5	16°7	7°83	91	6	.	N z O ¹ / ₄ O ₅	"	5	.	.	"	
1	φ 32° 59' S. φ' 32 45 " λ 161 20 W. λ' 161 26 " St. { für zwei Tage: SzO ³ / ₄ O. 15'	852	17°6	16°6	71	89	6	.	N z O ₄	cum-strat.	4	.	.	"	
2		874	17°6	16°6	71	89	6	.	N z O ₄	"	5	.	.	"	
3		874	17°7	16°5	59	87	6	.	N z O ₄	"	4	.	.	"	
4		840	17°4	16°4	58	89	5	.	N z O ₄	"	2	.	.	"	
5		337 ^m 976	17°1	16°3	58	91	4	.	N z O ₄	nimb.	1	.	$\frac{7·5}{6·5}$	"	
6		338 ^m 065	16°6	16°3	75	96	3	.	N z O ₄	"	1	.	$\frac{7·5}{6·5}$	"	
7		358	16°8	16°3	69	94	2	.	N z O ₄	"	1	.	.	"	
8		426	16°6	16°3	75	96	2	.	N z O ₄	und cum.	3	N	.	"	
9		730	16°4	16°1	63	96	3	.	N z O ¹ / ₂ O ₅	"	4	.	.	"	
10		966	16°4	16°2	73	98	2	.	N z O ¹ / ₂ O ₄	"	4	.	.	"	
11		966	16°4	16°1	63	96	2	.	N z O ¹ / ₄ O ₄	"	2·5	T ₂	.	"	
12		338 ^m 977	16°5	16°2	7°69	96	16°2	.	N z O ₄	"	2	T ₂	.	"	
Jan. 24. Mittel.		337 ^m 893	16°7	16°2	7°64	94	16°4	.	N. 25° O _{4·5}						
Vm. Böenwetter.															
Dienstag, 25. Januar.															
1	φ 32° 54' S. φ' 32 46 " λ 158 42 W. λ' 158 56 " St. SO z O. 14'	338 ^m 955	16°6	16°2	7°66	95	16°3	.	N ¹ / ₄ W _{3·5}	strat., cum.	2·5	30 ^m T	.	Leicht bew.	
2		338 ^m 786	16°5	16°2	69	95	3	.	N ¹ / ₄ W _{3·5}	"	1·5	.	.	"	
3		338 ^m 708	16°6	16°3	75	96	3	.	N ¹ / ₄ W _{3·5}	und nimb.	2	.	.	"	
4		338 ^m 933	16°6	16°2	66	95	3	.	N z W _{3·5}	"	2	.	.	"	
5		338 ^m 989	16°5	16°2	69	95	3	.	N z W ₃	strat., cirr.	3	.	$\frac{7·5}{7}$	"	
6		339 ^m 146	16°6	16°2	66	95	4	1·0255	N ³ / ₄ W ₃	"	5	.	$\frac{7·5}{7}$	"	
7		371	16°6	16°2	66	95	4	.	N ¹ / ₂ W ₃	cirr.	8	.	.	"	
8		394	16°7	16°3	72	95	5	.	N ¹ / ₂ W ₃	"	7	.	.	"	
9		416	16°9	16°4	75	94	6	.	N ₃	cirr-strat.	5	.	.	"	
10		507	17°7	16°8	86	90	6	.	N ₃	"	7	.	.	"	
11		574	17°5	16°8	7°94	92	16°9	.	N z W ₃	"	8	.	.	"	
0		371	17°6	16°9	8°00	92	17°0	.	N z W ₃	cirr-cum.	8	.	.	"	
1	φ 32° 54' S. φ' 32 46 " λ 158 42 W. λ' 158 56 " St. SO z O. 14'	428	17°8	17°1	13	92	2	.	NNW ₂	"	8	.	.	"	
2		496	18°0	17°2	15	91	4	.	NNW ₂	"	8	.	.	"	
3		496	18°1	17°2	12	90	4	.	NNW ₂	"	8	.	.	"	
4		541	18°2	17°3	18	90	5	.	NW z N ₂	"	8	.	.	"	
5		574	18°2	17°3	18	90	6	.	NW z N ₁	"	9	.	.	"	
6		685	17°8	17°3	32	94	5	.	NW ¹ / ₂ N ₁	"	4·5	.	$\frac{8}{7}$	"	
7		766	17°4	17°2	36	98	5	.	NW _{0·5}	"	2·5	.	.	"	
8		856	17°3	17°0	8°19	97	5	.	NW _{0·5}	"	2	T ₁	.	"	
9		879	17°1	16°7	7°97	95	5	.	N z W ₁	"	3	N	.	"	
10		822	17°1	16°7	7°97	95	4	.	N ¹ / ₄ W ₁	"	3	T ₂	.	"	
11		822	17°1	16°7	7°97	95	2	.	N _{1·5}	"	3	T	.	"	
12		339 ^m 721	17°0	16°7	8°00	97	17°1	.	N ¹ / ₄ W _{1·5}	"	5	T	.	"	
Jan. 25. Mittel.		339 ^m 427	17°2	16°7	7°94	94	16°9	1·0255	N. 10° W _{2·2}						
Ein Sturmtaucher (<i>Puffinus</i>). — Abends zeitweises Funkeln des Meeres ohne eigentlichem Leuchten.															

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 26. Januar.														
1	☉ 32°24' S. ☌ 32 18 " ☌ 157 36 W. ☌ 157 47 " ☌ St. SOzO. 11'	339 ^m 654	17°2	16°7	7 ^m 94	94	17°2	.	Nz W ₂	cirr-cum.	5	N	.	Zieml. ruhig
2		609	17°1	16°6	7 ^m 88	94	1	.	Nz W ¹ / ₄ W ₂	und cirr.	5	N	.	"
3		507	17°1	16°6	7 ^m 88	94	1	.	NNW ₂	"	4	N	.	"
4		563	17°1	16°7	7 ^m 97	95	1	.	NW ¹ / ₂ N ₂	cirr-cum.	3	.	.	"
5		654	17°1	16°7	7 ^m 97	95	1	.	NW ₁	"	4·5	.	.	"
6		339·912	17°1	16°8	8 ^m 06	97	2	.	NW ₁	"	5·5	.	8	"
7		340·092	17°1	16°8	06	97	3	.	NW ₁	"	7	.	7·5	"
8		340·059	17°2	16°9	12	96	4	.	NW ₁	"	7·5	.	.	"
9		340·081	17°4	16°9	06	94	4	.	Nz W ¹ / ₂ W ₁	"	9	.	.	"
10		340·092	17°4	16°9	06	94	17·9	.	NNW ₁	"	8	.	.	"
11		340·081	18°4	17°2	06	87	18·2	.	NWzN ¹ / ₂ N ₁	"	8	.	.	"
0		339·901	18°8	17°4	8 ^m 12	86	18·0	.	NWzN ₁	"	7	.	.	"
1	☉ 32°21' S. ☌ 32 14 " ☌ 157 18 W. ☌ 157 29 " ☌ St. SO 3/4 O. 12'	732	18°6	17°1	7 ^m 85	84	18·3	.	NWzN ₁	strat., cirr.	7·5	.	.	"
2		777	18°6	17°0	7 ^m 76	83	18·2	.	NW ₁	"	4·5	.	.	"
3		496	18°7	17°0	7 ^m 73	82	17·8	.	NW ₁	"	5	.	.	"
4		439	18°7	17°0	7 ^m 73	82	17·9	.	NW ₁	"	6·5	.	.	"
5		360	18°7	17°1	7 ^m 82	83	17·9	.	W _{0·5}	cirr.	7	.	.	"
6		304	19°0	17°7	8 ^m 31	86	18·3	1·0250	W _{0·5}	cum., cirr.	7	.	7	"
7		450	17°9	16°5	7 ^m 51	85	2	.	—0	"	6	.	6	"
8		597	17°6	16°4	7 ^m 52	87	0	.	—0	"	5	.	.	"
9		665	17°4	16°3	7 ^m 51	88	0	.	—0	"	6	.	.	"
10		507	17°3	16°3	7 ^m 52	89	0	.	—0	"	6·5	.	.	"
11		383	17°3	16°3	7 ^m 52	89	0	.	—0	"	5	N	.	"
12		339·327	17°2	16°3	7 ^m 54	90	18·0	.	—0	"	5	T	.	"
Jan. 26. Mittel		339·677	17°8	16°8	7 ^m 85	90	17·7	1·0250	N. 34° W _{0·8}					
Ein Haifisch. — Abends Meeresleuchten wie gestern.														
Donnerstag, 27. Januar.														
1	☉ 32°21' S. ☌ 32 14 " ☌ 157 18 W. ☌ 157 29 " ☌ St. SO 3/4 O. 12'	339·261	17°2	16°3	7 ^m 55	90	18·0	.	—0	strat., cirr.	3·5	30 ^m T	.	Zieml. ruhig
2		339·135	17°1	16°2	49	90	18·0	.	—0	"	5·5	T	.	"
3		338·933	17°1	16°2	49	90	18·0	.	—0	"	5·5	T	.	"
4		339·011	17°1	16°2	49	90	18·0	.	—0	"	6	T	.	"
5		113	17°0	16°2	52	91	17·9	.	—0	cirr., cum.	5	.	5	"
6		203	17°0	16°2	52	91	17·7	.	—0	"	7	.	4	"
7		428	17°4	16°4	58	89	17·7	.	—0	"	7	.	.	"
8		394	17°5	16°5	65	89	18·0	1·0260	SW _{0·5}	"	5	.	.	"
9		383	18°0	16°7	67	86	2	.	—0	"	5	.	.	"
10		293	18°6	17°0	77	83	4	.	SSW _{0·5}	"	5	.	.	"
11		203	19°1	17°0	60	79	6	.	SSW _{0·5}	"	3	.	.	"
0		057	19°1	17°1	69	79	6	.	SSW _{0·5}	"	5	.	.	"
1	☉ 32°21' S. ☌ 32 14 " ☌ 157 18 W. ☌ 157 29 " ☌ St. SO 3/4 O. 12'	339·079	18°9	16°7	38	77	7	.	S ₁	"	5	.	.	"
2		338·831	19°6	16°6	05	70	18·8	.	S ₁	"	5	.	.	"
3		719	18°0	16°6	58	85	19·2	.	Oz S ₂	"	5	.	.	"
4		550	17°8	16°5	55	86	18·7	.	Oz S ₃	"	5	.	.	"
5		415	17°8	16°3	36	84	4	.	Oz S ¹ / ₂ S ₃	"	5	.	5·5	"
6		595	17°6	16°1	19	83	3	1·0255	Oz S ¹ / ₂ S ₃	"	5	.	4·5	"
7		673	17°6	16°1	19	83	1	.	O ³ / ₄ S ₃	"	6	.	.	"
8		786	17°7	16°6	68	88	4	.	O ³ / ₄ S ₂	"	5	.	.	"
9		865	17°7	16°6	68	88	2	.	O ¹ / ₄ S _{1·5}	"	5	.	.	"
10		853	17°6	16°6	71	89	2	.	Oz N ₁	"	2·5	.	.	"
11		775	17°4	16°5	68	90	1	.	NOzO ¹ / ₂ O _{0·8}	"	1·5	3 ^m R	.	"
12		338·640	17°2	16°2	7 ^m 46	89	18·0	.	Oz N ₂	und strat.	7·5	.	.	"
Jan. 27. Mittel		338·966	17°8	16°5	7 ^m 52	86	18·3	1·0258	S. 70° O _{0·8}					
Vm. 8 ^h $\frac{12^{\circ}6 - 1\cdot0275}{200}$ — Ein Haifisch und ein Sturmtaucher.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 28. Januar.														
1	φ 31° 11' S. φ' 31 22 " λ 157 0 W. λ' 157 0 " St. Nord 11'	338 ^W 392	17°3	16°1	7 ^W 34	87	17°8	.	O ₁	strat., cirr.	5	T ₂	.	Zieml. ruhig
2		335	17·1	15·9	23	87	9	.	O ₁	"	2	T ₂	.	"
3		268	17·0	15·8	17	87	9	.	O ₁	"	2	T	.	"
4		245	16·9	15·8	20	88	9	.	— ₀	"	1	T	.	"
5		279	17·0	15·8	17	86	8	.	ONO ₁	strat. und	2	.	.	"
6		190	17·2	15·9	19	83	17·8	.	Oz N ₁	cirr-cum.	2	.	$\frac{6}{5}$	"
7		403	17·6	16·1	24	83	18·0	1·0256	Oz N ₁	"	1	.	.	"
8		460	18·1	16·3	26	81	2	.	Oz N ₁	"	1	.	.	"
9		460	18·2	16·8	70	85	4	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₁	"	3	.	.	"
10		347	18·8	17·1	80	82	7	.	ONO ₁	"	3	.	.	"
11		338·032	19·0	17·2	83	81	8	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₁	"	5	.	.	"
12		337·931	19·1	17·3	7·89	81	8	.	NOz O ₁	"	5	.	.	"
1	φ 31° 11' S. φ' 31 22 " λ 157 0 W. λ' 157 0 " St. Nord 11'	593	19·0	17·8	8·42	87	18·6	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₁	"	4	.	.	"
2		480	19·8	18·4	8·76	86	19·0	.	NOz N ₁	"	4	.	.	"
3		357	19·6	17·2	7·63	76	19·0	.	Nz W ₂	"	4	.	.	"
4		209	19·4	17·0	7·50	75	19·0	.	Nz W ₂	"	4	.	.	"
5		266	19·1	16·9	7·51	77	18·6	.	Nz W ₂	strat.	1·5	.	$\frac{5}{4·5}$	"
6		424	18·7	16·8	7·54	80	8	.	Nz W $\frac{1}{4}$ W ₂	"	4	.	.	"
7		221	18·4	16·6	7·45	81	7	.	Nz W ₂	u. cirr-strat.	3	.	.	"
8		221	18·3	16·0	6·93	76	6	.	NNW ₂	"	4	.	.	"
9		402	18·3	16·8	7·67	84	5	.	Nz W $\frac{1}{4}$ W ₂	cirr-strat.	6	.	.	"
10		469	18·2	17·2	8·09	89	6	.	NNW ₂	"	6	.	.	"
11		334	18·1	17·1	8·02	89	4	.	NW $\frac{1}{2}$ N ₂	"	6	.	.	"
12		337·244	18·0	17·0	7·96	89	18·3	.	NW $\frac{1}{4}$ N ₂	"	6	.	.	"
Jan. 28. Mittel		337·815	18·3	16·7	7·60	83	18·4	1·0256	N. 78° O ₁₋₀					
Ein Phaeton und ein anderer (nicht erkennbarer) Seevogel. — Abends geringes Leuchten der See in einzelnen grossen „Klumpen“. — Nm. Seegang von S. fühlbar.														
Samstag, 29. Januar.														
1	φ 29° 57' S. φ' 29 52 " λ 155 28 W. λ' 155 46 " St. Oz S $\frac{1}{2}$ S. 16'	337·209	18·0	17·1	8·05	90	18·0	.	NW ₃	cum-strat.	3·5	N	.	Leicht bew.
2		336·984	17·8	17·3	8·32	95	17·8	.	NW ₃	und cum.	2	N	.	"
3		336·939	17·8	17·3	8·32	95	17·7	.	NW ₃	"	3	N	.	"
4		337·064	17·8	17·3	8·32	94	17·7	.	NW ₃	"	5	N	.	"
5		198	18·1	17·1	8·02	89	18·6	.	NWz N ₃	"	4	.	$\frac{5·5}{5}$	"
6		402	18·1	17·0	7·95	88	18·6	.	NWz N $\frac{1}{4}$ N ₃	"	4	.	.	"
7		518	18·3	17·3	8·15	89	18·7	.	NWz N ₃	"	4	.	.	"
8		705	18·6	17·8	8·54	91	18·9	.	NW $\frac{3}{4}$ N ₃	"	4	.	.	"
9		727	18·9	17·8	8·45	88	19·0	.	NW $\frac{1}{2}$ N ₃	cum-strat. u.	4·5	.	.	"
10		716	19·1	18·2	8·78	90	0	.	NW $\frac{1}{4}$ N ₃	cirr-cum.	4	.	.	"
11		649	19·6	18·9	9·35	93	2	1·0250	NW $\frac{1}{4}$ N ₃	"	4	.	.	"
12		536	19·9	18·4	8·73	85	2	.	NW ₃	"	4	.	.	"
1	φ 29° 57' S. φ' 29 52 " λ 155 28 W. λ' 155 46 " St. Oz S $\frac{1}{2}$ S. 16'	368	19·9	18·9	9·25	90	3	.	NW $\frac{1}{2}$ W _{2·5}	cirr. und	4	.	.	"
2		322	20·0	19·0	9·32	90	5	.	NW $\frac{1}{2}$ W _{2·5}	cirr-cum.	5	.	.	"
3		311	19·6	18·4	8·83	88	2	.	NW $\frac{1}{2}$ W ₃	"	7	.	.	"
4		266	19·6	18·4	8·83	88	2	.	NW $\frac{1}{2}$ W ₃	"	7	.	.	"
5		491	19·6	18·4	8·83	88	4	.	NW ₂	"	7	.	$\frac{5}{5}$	"
6		615	19·2	18·2	8·75	89	0	1·0244	WNW ₂	"	6	.	.	"
7		615	19·0	18·1	8·71	90	19·0	.	NWz W ₁	"	4	.	.	"
8		337·772	18·8	18·0	8·67	91	18·8	.	NWz W ₁	"	4	N	.	"
9		338·403	18·8	18·1	8·78	92	18·8	.	NWz W ₁	"	7	.	.	"
10		337·874	18·4	17·8	8·61	93	19·0	.	NWz W ₁	"	8	T	.	"
11		338·245	18·3	17·8	8·64	94	19·0	.	NWz W ₁	"	8	T ₂	.	"
12		338·257	18·2	17·6	8·48	93	18·8	.	NWz W ₁	"	7	T ₂	.	"
Jan. 29. Mittel		337·549	18·8	17·9	8·61	91	18·8	1·0247	N. 45° W _{2·4}					
Ein Seevogel.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 1. Februar.														
1	φ 25° 56' S. λ 153 25 W. λ' 153 28 " $\frac{1}{4}$ O. 8'	337 ⁷ 604	19°2	18°4	8 ⁷ 95 91	20°0	.	SW ₁	cirr.	3	30 ^m T	.	.	Ziemi. ruhig
2		457	19°0	18°4	9°03 94	19°8	.	SW ₁	"	5	T	.	.	"
3		255	19°0	18°4	9°03 94	19°4	.	NW ₁	"	6	T	.	.	"
4		255	18°8	18°2	8°89 94	19°2	.	NW ₁	cum., strat.	8	T	.	.	"
5		514	19°1	18°3	8°88 91	20°2	.	NW ¹ / ₂ W _{1.5}	"	6.5	.	5	.	"
6		660	19°2	18°4	8°95 91	6	.	NW z W _{1.5}	"	6	.	4.5	.	"
7		965	19°4	18°5	8°99 90	8	.	W ₁	"	6	.	.	.	"
8		953	19°5	18°6	9°06 91	7	.	W ³ / ₄ N ₁	"	7.5	.	.	.	"
9		998	19°6	18°6	9°03 89	8	.	—0	cirr-cum.	7	.	.	.	"
10		908	20°2	18°7	8°94 85	20°9	1.0252	—0	"	7	.	.	.	"
11		920	19°9	18°7	9°04 88	21°3	.	—0	"	8	.	.	.	"
0		660	20°9	20°0	10°10 91	21°3	.	—0	cirr.	8	.	.	.	"
1	593	21°3	19°4	9°32 81	21°1	.	—0	"	7	.	.	.	"	
2	357	22°0	18°7	8°35 69	22°2	.	—0	"	7	.	.	.	"	
3	164	21°6	18°6	38 72	22°3	.	—0	und cum.	7	.	.	.	"	
4	052	21°5	18°8	62 74	22°0	.	—0	"	6	.	.	.	"	
5	086	21°4	18°4	24 71	21°5	.	—0	"	5.5	.	4.5	.	"	
6	119	20°8	18°2	23 75	21°2	.	—0	"	4	.	4.5	.	"	
7	176	20°6	18°4	50 78	21°9	.	—0	"	2.5	.	.	.	"	
8	232	20°4	18°4	57 80	21°0	.	—0	cirr-cum.	2	.	.	.	"	
9	221	20°4	18°8	98 84	21°2	.	—0	und strat.	4.5	T	.	.	"	
10	337.176	18°6	17°9	65 92	20°8	.	—0	nimb.	0	15 ^m R ₂	.	.	"	
11	336.984	19°5	18°1	48 85	20°8	.	S _{0.8}	und cum.	2.5	45 ^m R ₁	.	.	"	
12	336.816	20°1	18°5	8.77 84	20°6	.	NNW _{3.5}	strat., cum.	6.5	.	.	.	"	
Febr. 1. Mittel.....		337.422	20°1	18°6	8.83 85	20°9	1.0252	N. 63° W _{0.4}						
Ein Seevogel. — Abends Regenböen mit wenig Wind.														
Mittwoch, 2. Februar.														
1	φ 25° 3' S. λ 152 6 W. λ' 151 59 " $\frac{1}{4}$ St. West 6'	336.523	19°8	18°8	9°16 89	20°5	.	NNW ₄	cum-strat.	0	.	.	.	Ziemi. ruhig
2		388	19°8	18°8	16 89	3	.	Nz W ₅	nimb.	0	R	.	.	"
3		231	19°8	18°8	16 89	3	.	NNW ₄	"	0	.	.	.	"
4		242	20°0	18°8	11 88	3	.	NW z N ₅	cum-strat.	4	.	.	.	"
5		309	19°9	18°8	16 89	2	.	NW z N ¹ / ₂ N ₄	u. cirr-cum.	3	.	5	.	"
6		501	20°1	19°0	31 89	1	.	Nz W ¹ / ₂ W ₄	"	5	.	5	.	"
7		590	20°0	19°2	52 91	2	.	Nz W ₄	cirr-cum.	5	.	.	.	"
8		635	20°4	19°3	9°51 89	4	.	Nz W ₄	"	5	.	.	.	"
9		658	20°4	19°8	10°05 94	5	.	Nz W ¹ / ₂ W ₄	"	5	.	.	.	"
10		703	20°3	20°1	10°42 98	6	1.0246	Nz W ¹ / ₂ W ₄	"	5	.	.	.	"
11		613	21°6	20°2	10°10 86	20°8	.	Nz W ₄	"	5	.	.	.	"
0		556	22°0	20°3	10°08 84	21°0	.	N ¹ / ₂ W ₄	"	5	.	.	.	"
1	568	21°8	20°0	9°81 83	21°0	.	N ¹ / ₂ W ₅	"	6	.	.	.	"	
2	208	21°8	21°7	11°76 99	20°7	.	N ³ / ₄ W ₅	"	4	.	.	.	"	
3	016	21°8	21°3	11°29 95	8	.	NW z N ³ / ₄ N ₅	"	3	.	.	.	"	
4	336.016	21°8	20°8	10°70 90	8	.	NNW ₅	und cum.	3	.	.	.	"	
5	335.993	21°0	20°6	74 96	7	.	NW z N ¹ / ₄ N ₄	"	0	.	5	.	"	
6	336.005	20°9	20°5	66 96	4	1.0253	NNW ₄	"	0	.	4	.	"	
7	061	20°7	20°5	73 98	5	.	NNW ₄	nimb.	0	.	.	.	"	
8	129	20°4	19°8	06 94	5	.	NNW ₄	"	0	.	.	.	"	
9	399	20°6	20°3	53 97	7	.	NNW ₅	und strat.	0	N ₁	.	.	"	
10	467	20°6	20°4	65 98	6	.	NNW ₅	"	1	N ₁	.	.	"	
11	399	20°4	20°3	60 99	5	.	NNW ₅	"	1	N	.	.	"	
12	336.399	20°4	20°3	10°60 99	20°5	.	NNW ₅	"	2	N	.	.	"	
Febr. 2. Mittel.....		336.359	20°7	19°9	10°12 92	20°5	1.0250	N. 19° W _{4.4}						
Nachts Meeresleuchten. — Abends schwüle Luft, häufiges und heftiges Wetterleuchten in NW.														

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 5. Februar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 22^{\circ} 17' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 22 \quad 24 \quad " \\ \lambda \quad 149 \quad 38 \quad \text{W.} \\ \lambda' \quad 149 \quad 46 \quad " \\ \text{St. NO. } 10' \end{array} \right.$	337 ^m 266	21°0	20°0	10 ^m 07	90	21°6	.	— ₀	cirr., strat.	6	.	.	Sehr leicht bewegt
2		108	20°9	19°9	9°99	90	6	.	— ₀	cirr., cum.	6	.	.	
3		153	20°8	19°8	92	90	5	.	— ₀	"	6	.	.	
4		289	20°8	19°8	92	90	5	.	— ₀	"	5	.	.	
5		548	21°1	19°8	82	87	6	.	— ₀	cum., strat.	4	.	.	
6		818	21°4	20°0	94	86	7	.	— ₀	"	5	.	5·5	
7		337·897	21°5	20°0	9°91	85	8	.	— ₀	"	4	.	5	
8		338·032	21°7	20°2	10°07	85	9	.	— ₀	"	4	.	.	
9		338·020	22°2	19°9	9°56	78	21°8	.	Oz S ₁	"	3	.	.	
10		338·077	23°2	21°0	10°48	80	22°0	.	Nz O ₁	"	4	.	.	
11		337·727	22°7	20°6	18	80	1	.	NNO ₁	"	5	.	.	
0		638	22°7	20°7	29	81	2	.	NO ₁	"	7	.	.	
1	357	22°5	20°7	36	83	4	.	NO ½ N ₁	cirr-strat.	7	.	.		
2	221	22°0	20°7	52	87	6	.	NO ¾ N ₁	"	7	.	.		
3	108	22°3	20°7	43	85	6	.	NOz N ₁	(Schleier)	7	.	.		
4	390	22°2	20°5	10°21	83	7	.	NOz N ₁	"	7·5	.	.		
5	177	21°0	19°8	9°86	88	5	.	— ₀	cirr., cum.	6	.	5		
6	390	22°7	21°0	10°64	84	6	1·0250	— ₀	"	5	.	5		
7	638	22°1	20°2	9°93	82	4	.	— ₀	"	6	.	.		
8	840	21°8	20°2	10°04	84	1	.	— ₀	"	7	.	.		
9	337·965	21°8	20°3	10°14	85	22°0	.	— ₀	"	7	.	.		
10	338·133	21°6	20°4	10°32	88	21°6	.	— ₀	"	7	.	.		
11	338·110	21°3	20°2	10°22	89	21°4	.	— ₀	"	7	.	.		
12	337·627	21°3	20°6	10°64	93	21°0	.	— ₀	"	6	.	.		
Febr. 5. Mittel.....		337·605	21°8	20°3	10°14	86	22°0	1·0250	N. 39° O _{0·3}					

Grosse Flächen des Meeres mit Schaum bedeckt; auch der durch die Wirbel im Kielwasser entstandene Schaum zergeht nicht. — Eine todte, sehr grosse Krabbe (*Octopus*) und ein Phaeton. — Abends Mondhof.

Sonntag, 6. Februar.

1		337·075	21°4	21°0	11°07	96	20°7	.	— ₀	cirr., strat.	3	30 ^m T	.	Sehr leicht
2		336·534	21°4	20°8	10°83	94	19°8	.	— ₀	"	8	T	.	bewegt
3		336·502	21°1	20°8	10°93	97	20°4	.	— ₀	"	8	T	.	"
4		336·444	21°1	20°8	10°93	97	21°8	.	NOz N _{0·5}	"	8	T	.	"
5		337·638	21°6	20°1	9°99	85	21°9	.	NNO _{0·5}	"	8	.	5	"
6		337·897	21°7	20°2	10°07	85	22°0	.	NNO _{0·5}	"	8·5	.	5	"
7		338·133	21°8	20°6	48	88	1	.	NOz N½ N _{0·8}	"	8·5	.	.	"
8		257	22°2	20°8	57	86	1	.	NOz N½ N _{0·7}	"	9	.	.	"
9		358	22°2	20°9	69	87	1	.	— ₀	cirr., cum.	8	.	.	"
10	φ 21°51' S.	223	22°3	20°9	66	87	2	.	— ₀	"	6	.	.	"
11	φ' 22 7 "	337·178	22°3	21°0	10°77	87	2	.	— ₀	"	5	.	.	"
0	λ 149 59 W.	338·065	22°9	21°5	11°16	87	4	.	— ₀	"	5	.	.	"
1	λ' 149 47 "	337·897	23°7	21°9	11°36	83	6	.	— ₀	"	6	.	.	"
2	St. NWz N. 19'	716	24°3	22°4	11°78	83	4	.	— ₀	"	6	.	.	"
3		536	24°1	22°8	12°34	88	1	1·0240	— ₀	"	5	.	.	"
4		559	23°8	22°8	12°44	91	3	.	— ₀	"	5	.	.	"
5		582	23°8	21°4	10°75	78	4	.	— ₀	"	5	.	.	"
6		593	23°6	20°3	9°54	70	4	.	— ₀	"	5	.	6	"
7		593	22°4	20°3	94	80	5	.	— ₀	"	6	.	5	"
8		807	22°4	20°0	61	77	5	.	— ₀	"	6	.	.	"
9		863	22°2	19°9	56	78	3	.	Nz O _{0·8}	cirr.	8·5	.	.	"
10		976	22°0	19°9	63	80	2	.	N _{0·7}	"	8·5	.	.	"
11		953	21°9	20°0	78	82	2	.	Nz W _{0·8}	0	10	.	.	"
12		337·807	21°7	19°9	9°73	83	22°2	.	Nz W _{0·7}	cirr.	9·5	.	.	"
Febr. 6. Mittel.....		337·674	22°4	20°9	10°61	85	22°0	1·0240	N. 12° O _{0·2}					

Nm. 2^h Temperatur des Seewassers richtig. — Nachts und Abends Sternschnuppen. — Hai- und Pilotfische; einen Haifisch von 5' 7'' Länge (Flossenweite 3' 2'') gefangen. — Nm. 3^h $\frac{17^{\circ}5 - 1^{\circ}260}{180}$. — Abends besonders starkes Funkeln der Sterne.

Von Auckland nach Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Mittwoch, 9. Februar.															
1		337 ^m 334	19°9	18°1	8 ^m 74	85	22°5	.	SSW _{0.5}	cum-strat.	2	20 ^m R ₂	.	.	Sehr leicht
2		337·086	20·4	18·1	8·25	77	4	.	SSW _{0.5}	und cum.	2·5	.	.	.	bewegt
3		337·030	20·5	18·5	8·64	80	3	.	S _{0.5}	"	2·5	.	.	.	"
4		336·939	20·7	18·6	8·67	79	2	.	SO _{0.5}	"	7	.	.	.	"
5		336·805	20·8	18·8	8·85	80	2	.	SO _{1.5}	cum-strat.	5	.	.	.	"
6		337·052	20·8	19·0	9·06	82	7	.	ONO _{1.5}	cirr-strat.	5	.	.	3·5	"
7		255	21·6	19·8	9·66	83	8	.	NOzO _{1.5}	"	5	.	.	3	"
8		446	21·7	20·3	10·17	86	22·8	.	NOzO _{1.5}	cirr., cum.	6	.	.	.	"
9		615	22·5	20·7	10·36	83	23·0	.	NO ₂	"	6	.	.	.	"
10	φ 19°59' S.	570	22·6	21·3	11·02	88	22·9	1·0236	NOzN ₂	"	6	.	.	.	"
11	φ' 20 8 "	514	22·9	21·5	11·16	87	23·0	.	NOzN ₂	"	6	.	.	.	"
0	λ 149 32 W.	300	22·9	21·5	11·16	87	0	.	NOzN ₃	"	6	.	.	.	"
1	λ' 149 34 "	153	22·8	20·3	9·81	77	0	.	NOzN ₃	"	4·5	.	.	.	"
2	(St. NzO. 9')	030	22·7	19·8	9·30	73	0	.	NO 1/4 N ₃	"	5	.	.	.	"
3		041	22·6	20·0	9·55	76	0	.	NO 1/4 N ₃	"	5	.	.	.	"
4		052	22·7	21·4	11·11	87	23·0	.	NO 1/4 O ₃	"	5	.	.	.	"
5		064	23·3	20·7	10·10	76	22·9	.	NOzO ₃	"	3	.	.	.	"
6		119	22·9	20·2	9·68	75	22·9	.	NNO ₃	"	4	.	.	5	"
7		289	22·5	20·3	91	79	23·0	.	NO 1/2 O _{0.5}	"	3·5	.	.	4	"
8		615	21·9	19·9	66	81	23·1	.	NzW _{2.5}	cum-strat.	7	.	.	.	"
9		965	21·6	19·7	54	82	22·9	.	NzW ₃	"	5	.	.	.	Leicht bew.
10		897	21·6	19·6	43	81	22·7	.	N 1/2 W ₃	und cum.	5	.	.	.	"
11		829	21·4	19·3	18	79	22·5	.	N 1/2 W ₃	"	4	.	.	.	"
12		337·559	21·3	19·3	9·21	80	22·5	.	N 1/2 O ₃	"	4	.	.	.	"
Febr. 9. Mittel.		337·315	21·9	19·9	9·68	81	22·8	1·0236	N. 29° O _{1.7}						
Nachts starkes Wetterleuchten in WNW., OSO. und S. — Nm. und Abends viele vorüberziehende Regenböen. — Eine Wasserhose von kurzer Dauer. — Abends Wetterleuchten in N. — Seegang todt aus SSW. — Heftiges Blitzen in N.															
Donnerstag, 10. Februar.															
1		337·413	21·8	19·7	9·48	80	23·2	.	N 1/2 O ₂	cirr., strat.	4	.	.	.	Leicht bew.
2		682	20·8	19·2	27	84	23·1	.	NW ₇	strat.	1	5 ^m R ₂	.	.	"
3		379	20·1	19·2	49	91	22·6	.	NWzW ₃	nimb.	0	R ₂	.	.	"
4		232	20·3	19·2	43	89	22·8	.	N 1/2 O ₃	"	0	R ₁	.	.	"
5		480	20·5	19·4	58	89	23·0	.	NzO ₄	"	0	R	.	5	"
6		705	20·7	19·6	73	89	23·0	.	NNO ₄	"	2	.	.	4·5	"
7		337·795	20·7	19·6	73	89	23·0	.	NNO ₄	cum-strat.	0	.	.	.	"
8		338·335	19·0	19·0	65	100	23·0	.	NNO ₈	nimb.	0	15 ^m R ₂	.	.	"
9		324	20·5	19·5	68	89	23·0	.	NzW 1/2 W ₅	"	0	45 ^m R ₂	.	.	"
10	φ ———	347	21·0	19·6	63	86	22·8	.	NzW 1/2 W ₆	"	2·5	.	.	.	"
11	φ' 19°14' S.	145	21·0	19·4	42	84	22·9	.	NNW ₅	"	0·5	30 ^m R	.	.	"
0	λ 150 38 W.	145	21·5	19·7	58	82	23·0	.	NWzN 1/2 N ₅	"	2	.	.	.	"
1	λ' 150 28 "	190	21·5	19·6	46	81	23·0	.	NWzN 1/2 N ₄	cum., nimb.	0	.	.	.	"
2	(St. ———)	338·054	21·9	19·4	9·12	76	22·9	.	NW 3/4 N ₃	"	0	10 ^m R ₁	.	.	"
3		337·863	22·0	19·3	8·98	75	23·2	.	NWzN ₃	"	0·5	.	.	.	"
4		337·739	21·6	19·5	9·32	80	23·2	.	NWzN ₃	"	1	.	.	.	"
5		337·987	21·4	19·3	18	79	23·2	.	NW _{1.5}	cum., strat.	2	.	.	5	"
6		338·032	21·2	19·1	03	79	22·9	1·0248	NW _{1.5}	"	3	.	.	3	"
7		268	20·2	19·6	89	94	8	.	WNW ₁	cirr., strat.	2	.	.	.	"
8		347	20·0	18·8	11	88	7	.	WNW ₁	und nimb.	0·5	.	.	.	"
9		370	21·2	19·3	24	81	8	.	SW ₁	"	2	.	.	.	"
10		313	21·3	19·2	10	80	8	.	SSO ₁	"	3	.	.	.	"
11		212	21·3	19·2	10	79	8	.	SO ₂	"	2·5	.	.	.	"
12		338·156	21·3	19·1	9·00	79	22·7	.	OSO ₃	"	2·5	.	.	.	"
Febr. 10. Mittel.		337·980	21·0	19·4	9·38	84	22·9	1·0248	N. 13° W _{2.7}						
Nachts und Vm. Böenwetter; Vm. 1 ^h 30 ^m Böe aus NW ₇ ; Blitze in O. und SO.; Seegang lang aus SSW.; starkes Meeresleuchten. — Einige Seevögel. — Abends Wetterleuchten in O.															

Vor Anker: Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 14. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337 ^W 153	20 ⁷	19 ³	9 ^W 41	86	23 ⁰ 1	.	—0	cirr., cum.	4	.	.	Glatt
2		337·108	20·5	19·2	9·36	87	23·1	.	—0	cum., strat.	3	.	.	"
3		336·928	20·1	19·2	9·49	91	23·0	.	—0	"	4	.	.	"
4		928	19·7	19·2	9·63	95	23·0	.	SO _{0·5}	"	3	.	.	"
5		962	19·8	19·4	9·81	97	22·7	.	—0	"	3	.	.	"
6		917	19·9	19·7	10·11	98	22·8	.	—0	"	2	.	.	"
7		951	22·2	19·8	9·46	77	23·0	.	—0	"	1	R	.	"
8		336·973	23·7	22·3	11·86	87	1	.	O _{0·5}	"	2	.	.	"
9		337·030	25·7	23·3	12·46	79	2	1·0250	ONO ₂	"	4	.	.	"
10		337·075	27·1	24·6	13·71	79	2	.	ONO ₂	"	4	.	.	"
11		336·951	25·7	23·8	13·19	84	4	.	N ₃	"	4	.	.	"
0		816	24·2	22·2	11·57	82	6	.	N ₃	cirr., cum.	4	.	.	"
1	737	25·2	22·4	48	76	5	.	NO ₂	"	5	.	.	"	
2	601	26·0	22·8	72	73	5	.	NO ₁	"	5	.	.	"	
3	478	26·1	22·9	82	73	5	.	NO ₁	"	5	.	.	"	
4	467	26·1	22·9	82	73	4	.	—0	"	4	.	.	"	
5	421	25·7	22·9	11·94	76	5	.	—0	"	1	15 ^m R ₁	.	"	
6	523	25·4	22·1	10·19	66	23·6	.	—0	"	2	.	.	"	
7	568	22·5	20·0	9·58	77	24·0	.	—0	"	3	.	.	"	
8	336·816	22·1	19·8	49	78	23·5	.	—0	"	2	.	.	"	
9	337·064	21·8	19·8	59	81	23·0	.	—0	cum. und	3	.	.	"	
10	337·153	20·2	19·2	46	90	22·9	.	OSO ₁	cum-strat.	5	.	.	"	
11	337·108	20·1	19·2	49	91	22·9	.	—0	cirr. und	5	.	.	"	
12	337·052	20·4	19·3	9·51	89	22·9	.	—0	cum.	5	.	.	"	
Febr. 14. Mittel ...		336·866	22·9	21·1	10·67	83	23·2	1·0250	N. 41° O _{0·5}					
Drückende Hitze. — Abends Mondhof (von 12° Halbmesser) in Regenbogenfarben.														
Dienstag, 15. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337·164	20·8	19·3	9·38	85	22·9	.	—0	cirr.	5	T	.	Glatt
2		337·075	20·8	19·3	9·38	85	8	.	—0	"	6	T	.	"
3		336·939	20·7	19·0	9·10	83	8	.	—0	"	5	.	.	"
4		861	20·7	18·8	8·88	81	8	.	—0	cum-strat.	6	.	.	"
5		951	20·5	19·3	9·48	87	7	1·0255	—0	"	7	.	.	"
6		951	20·5	19·8	10·02	93	7	.	—0	cirr., cum.	8	.	.	"
7		939	20·6	20·0	10·20	94	22·8	.	—0	"	5	.	.	"
8		939	22·4	21·5	11·32	91	23·2	.	—0	"	5	.	.	"
9		894	23·2	21·3	10·82	82	2	.	O ₁	"	5	.	.	"
10		894	24·2	21·2	10·38	73	2	.	O ₁	"	5	.	.	"
11		794	24·7	21·2	10·22	70	3	.	O ₁	"	5	.	.	"
0		681	25·5	21·1	9·83	63	4	.	O ₁	"	4·5	.	.	"
1	501	25·9	21·1	9·69	61	5	.	NO ₂ N ₁	cirr-strat.	1	.	.	"	
2	399	26·2	21·1	9·60	59	5	.	NO ₂ N ₁	cirr-cum.	4	.	.	"	
3	219	25·7	21·0	9·67	66	5	.	NO ₂ N ₁	"	5	.	.	"	
4	196	24·9	21·0	9·91	67	5	.	NO ₂ N ₁	"	5	.	.	"	
5	174	23·8	21·0	10·27	75	6	.	NO ₁	und cum.	5	.	.	"	
6	163	23·3	20·2	9·54	72	6	.	NO ₁	"	4	.	.	"	
7	376	22·2	19·9	56	78	3	.	NO ₁	"	7	.	.	"	
8	646	21·6	19·5	32	80	23·0	.	NO ₁	strat.	7·5	.	.	"	
9	726	21·1	19·1	06	80	22·7	.	—0	"	8·5	.	.	"	
10	794	21·1	19·1	06	80	22·5	.	—0	"	8	.	.	"	
11	962	21·2	19·1	9·03	79	22·6	.	—0	"	8	.	.	"	
12	836·984	21·1	19·0	8·96	79	22·6	.	—0	"	9	.	.	"	
Febr. 15. Mittel....		336·718	22·6	20·1	9·70	78	23·1	1·0255	N. 56° O _{0·5}					
Abends grosser Mondhof (Halbmesser nahezu 15°).														

Vor Anker: Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtig- keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 18. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336 ^m 839	20°1	18°8	9 ^m 07	87	22°6	.	—0	cum.	3	.	.	Glatt
2		336·962	20·0	19·1	9·42	91	22·7	.	—0	"	4	.	.	"
3		336·984	19·9	19·4	9·78	95	22·8	.	—0	"	5	.	.	"
4		337·007	19·9	19·5	9·88	96	22·9	.	—0	"	4	.	.	"
5		030	19·7	19·6	10·06	99	23·0	.	—0	und cirr.	4	.	.	"
6		041	21·0	19·8	9·86	87	0	.	—0	"	5	.	.	"
7		153	22·4	21·2	10·92	88	2	.	—0	"	5	.	.	"
8		221	22·8	22·2	12·03	94	4	.	—0	"	5	.	.	"
9		357	22·0	20·5	10·30	85	2	.	—0	cum. und	1	.	.	"
10		357	23·7	21·1	43	77	2	.	—0	nimb.	1	.	.	"
11		176	24·2	21·3	49	74	3	.	O ₁	cum., cirr.	4	.	.	"
0		337·064	24·7	21·4	45	71	5	.	O ₂	"	4	.	.	"
1		336·939	24·7	21·6	69	73	5	.	O ₂₋₃	"	4	.	.	"
2		771	24·2	21·5	74	76	4	.	O ₃	"	5	.	.	"
3	601	24·3	21·5	10·69	75	4	.	SO ₂ O ₄	"	4	.	.	"	
4	512	24·2	22·0	11·33	80	4	.	NO ₂	"	4	.	.	"	
5	456	23·9	23·5	13·31	96	4	.	NO ₁	cum.	3	.	.	"	
6	444	24·1	23·4	13·11	93	5	.	NO ₁	cum-strat.	2	30 ^m R ₃	.	"	
7	646	22·1	21·8	11·78	97	2	.	NO ₁	cum., nimb.	2	.	.	"	
8	336·759	22·2	21·9	11·86	97	2	.	NO ₁	"	2	.	.	"	
9	337·075	21·7	21·3	11·32	96	23·0	.	ONO ₂	"	0	10 ^m R	.	"	
10	337·176	20·7	20·2	10·40	95	22·8	.	ONO ₁₋₅	"	0·5	.	.	"	
11	337·131	20·7	20·0	10·17	93	22·7	.	ONO ₁₋₅	"	1·5	.	.	"	
12	337·064	20·7	19·3	9·41	86	22·7	.	ONO ₁₋₅	"	2	.	.	"	
Febr. 18. Mittel....		336·949	22·2	20·9	10·73	88	23·1	.	N. 78° O ₀₋₉					
Nm. und Abends viele vorüberziehende Regenböen.														
Samstag, 19. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337·019	20·8	19·1	9·17	83	22·7	.	OSO ₁	cum-strat.	3	.	.	Glatt
2		337·007	20·8	18·9	8·96	81	6	.	OSO ₁	und cum.	3·5	.	.	"
3		336·816	19·8	18·7	9·07	89	3	.	OSO ₁	"	2	5 ^m R ₃	.	"
4		336·635	18·9	18·5	9·16	96	1	.	OSO ₁	cum., cirr.	2·5	40 ^m R _{2, R1}	.	"
5		336·658	19·4	18·7	9·20	93	3	.	—0	"	2·5	.	.	"
6		337·142	20·8	18·9	8·96	81	4	.	—0	"	3	.	.	"
7		345	21·1	19·3	9·28	82	6	.	—0	"	3·5	.	.	"
8		457	21·5	19·5	9·35	81	22·8	.	—0	"	4	.	.	"
9		694	22·7	21·3	10·99	87	23·0	.	SO ₀₋₅	"	4	.	.	"
10		795	22·7	21·4	11·11	88	4	.	O ₂	"	0	30 ^m R	.	"
11		660	23·9	22·0	11·42	83	2	.	O ₂	"	6	.	.	"
0		525	24·1	22·1	11·48	82	4	.	O ₁₋₅	"	4	.	.	"
1		322	24·3	22·2	11·54	81	5	.	NO ₂ N ₁	"	3	.	.	"
2		164	24·3	21·6	10·83	76	5	.	NO ₂ N ₁	"	2	.	.	"
3		337·041	24·0	21·4	10·69	77	3	.	NO ₂ N ₁	"	4	.	.	"
4		336·928	23·7	21·0	10·32	76	2	.	NO ₂ N ₁	"	5	.	.	"
5		336·883	23·7	20·6	9·85	72	5	.	NO ₂	"	6	.	.	"
6		336·973	23·2	20·0	9·35	71	6	.	NO ₂	"	6	.	.	"
7	337·064	21·7	19·8	9·62	82	4	.	NO ₂	"	6	.	.	"	
8	164	21·2	19·2	9·13	80	2	.	—0	"	6	.	.	"	
9	357	20·7	18·6	8·67	79	23·0	.	—0	"	5	.	.	"	
10	559	20·5	18·5	8·64	80	22·9	.	O ₀₋₅	"	6	.	.	"	
11	559	20·5	18·5	8·64	80	22·8	.	O ₁	"	5	.	.	"	
12	337·480	20·6	18·6	8·78	81	22·7	.	O ₁	und cum.	6	.	.	"	
Febr. 19. Mittel....		337·219	21·9	19·9	9·76	82	23·0	.	N. 73° O ₀₋₈					

Vor Anker: Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 20. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337 ^m 402	20°8	18°7	8 ^m 74	79	22°7	.	O ₁	cirr-strat. u.	6.5	.	.	Glatt
2		086	20.8	18.7	74	79	8	.	O ₁	cum-strat.	5.5	.	.	"
3		131	20.8	18.6	64	78	5	.	O ₁	"	5	.	.	"
4		221	20.7	18.5	57	78	8	.	O ₁	"	5	.	.	"
5		244	20.2	18.4	63	82	5	.	O _{0.5}	"	5	.	.	"
6		322	20.2	18.6	84	84	4	.	O _{0.5}	"	5	.	.	"
7		435	20.4	18.7	8.88	83	8	.	O _{0.5}	"	6	.	.	"
8		604	21.6	19.4	9.22	79	22.9	.	—	"	7	.	.	"
9		705	22.9	21.6	11.28	88	23.0	.	—	cum.	5	.	.	"
10		694	23.2	21.7	11.30	87	1	.	—	und strat.	6	.	.	"
11		502	23.5	21.7	11.19	83	3	.	O _{0.5}	"	7	.	.	"
0		311	24.1	21.7	11.00	78	4	.	O ₁	"	7	.	.	"
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337.176	24.3	21.4	10.58	74	4	.	O ₁	"	5	.	.	"
2		336.951	24.0	21.3	10.57	76	5	.	O ₁	"	0	40 ^m R ₂	.	"
3		336.883	23.8	21.0	10.27	75	6	.	—	"	4	.	.	"
4		336.782	23.2	19.8	9.13	69	6	.	—	cirr. und	6	.	.	"
5		336.782	23.2	20.0	35	71	6	.	—	cum-strat.	5	.	.	"
6		336.872	23.0	20.0	42	73	8	.	—	cirr. und	5	.	.	"
7		337.232	21.6	19.7	54	81	23.0	.	S _{0.5}	cum.	4	.	.	"
8		277	21.4	19.6	50	82	22.9	.	S _{0.5}	"	4	.	.	"
9		435	20.7	19.3	9.41	86	22.8	.	—	"	5	.	.	"
10		435	20.3	18.4	8.60	81	22.8	.	—	cirr.	8	.	.	"
11		390	20.3	18.4	8.60	81	22.7	.	—	"	9	.	.	"
12		337.153	20.3	18.4	8.60	81	22.8	.	—	"	7	.	.	"
Febr. 20. Mittel ...		337.251	21.9	19.7	9.53	79	23.0	.	N. 84° O _{0.4}					
Nachts Mondhof.														
Montag, 21. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	337.030	20.3	18.4	8.59	81	22.8	.	—	cirr.	6	.	.	Glatt
2		336.917	20.5	18.5	64	80	7	.	—	"	6	.	.	"
3		336.827	20.4	18.5	67	81	8	.	—	"	6	.	.	"
4		336.872	20.4	18.7	88	83	8	.	—	"	6	.	.	"
5		336.996	20.5	18.8	95	83	7	.	—	"	7	.	.	"
6		337.119	21.1	18.8	74	78	6	.	—	"	7	.	.	"
7		176	21.1	18.8	74	77	7	.	W ₁	"	6	.	.	"
8		221	21.1	18.8	8.74	78	22.8	.	W _{0.5}	"	5	.	.	"
9		289	22.2	21.7	11.63	95	23.0	.	—	"	7	.	.	"
10		300	22.5	22.0	11.88	95	23.2	.	—	"	6	.	.	"
11		266	23.2	21.8	11.42	87	23.3	.	—	"	6	.	.	"
0		337.176	23.6	20.8	10.11	75	23.4	.	W _{0.5}	und cum.	6	.	.	"
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336.973	24.6	21.3	36	71	23.8	.	WNW _{1.5}	"	6	.	.	"
2		771	24.4	21.5	66	74	24.0	.	W ₁	"	5	.	.	"
3		590	24.8	21.5	53	71	4	.	W ₁	"	5	.	.	"
4		489	24.8	21.5	53	71	4	.	W ₁	"	5	.	.	"
5		512	24.7	21.5	57	72	4	.	N ₂	cum., strat.	6	.	.	"
6		646	24.7	21.6	69	73	2	.	N ₂	"	6	.	.	"
7		726	24.9	21.7	74	72	2	.	N ₁	"	7	.	.	"
8		794	24.7	21.4	45	71	0	.	—	"	5	.	.	"
9		336.839	24.2	21.3	10.49	74	24.0	.	—	"	5	.	.	"
10		337.019	21.2	19.0	8.93	79	23.4	.	SO ₁	"	5	.	.	"
11		337.198	20.3	18.8	9.01	85	22.3	.	SO ₁	"	5	.	.	"
12		336.984	20.3	18.3	8.50	80	22.3	.	SO ₁	"	5	.	.	"
Febr. 21. Mittel ...		336.947	22.5	20.2	9.85	79	23.3	.	N. 51° W _{0.2}					

Vor Anker: Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par Lin. 0° R.	Thermometer R.		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 22. Februar.														
1	{ Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336 ^m 996	20 ^o 2	18 ^o 3	8 ^m 52	81	22 ^o 2	.	SO ₁	strat.	2	.	.	Glatt
2		962	20 ^o 1	18 ^o 5	8 ^m 77	84	2	.	SO ₁	und nimb.	2	.	.	"
3		928	20 ^o 1	18 ^o 6	8 ^m 87	85	2	.	SO ₁	"	2	.	.	"
4		883	20 ^o 0	18 ^o 6	8 ^m 90	86	2	.	SO ₁	"	2	.	.	"
5		861	19 ^o 8	18 ^o 7	9 ^m 07	88	2	.	SW ₁	nimb. und	3	30 ^m R	.	"
6		714	19 ^o 9	18 ^o 8	14	89	2	.	SW _{1,3}	cum-strat.	3	30 ^m R	.	"
7		336 ^m 883	20 ^o 8	19 ^o 0	06	82	4	.	SW ₁	"	2 ^o 5	.	.	"
8		337 ^m 064	21 ^o 0	19 ^o 1	09	81	22 ^o 4	.	SW ₁	"	0	.	.	"
9		337 ^m 164	22 ^o 4	19 ^o 6	17	74	23 ^o 2	.	SW z S ₂	cum-strat.	4	.	.	"
10		337 ^m 064	22 ^o 8	19 ^o 8	27	73	23 ^o 2	.	SW z S ₂	"	5	5 ^m R	.	"
11		336 ^m 917	23 ^o 2	19 ^o 8	13	70	23 ^o 4	.	WSW ₂	"	5	.	.	"
0		883	23 ^o 4	19 ^o 9	17	69	23 ^o 5	.	WSW ₂	"	5	.	.	"
1		601	23 ^o 5	20 ^o 5	81	73	24 ^o 0	.	SW ₂	cum., cirr.	5	.	.	"
2		421	23 ^o 5	20 ^o 6	92	74	24 ^o 1	.	SW ₂	"	5	.	.	"
3		309	23 ^o 4	20 ^o 5	9 ^m 84	74	24 ^o 2	.	SW ₁	"	5	.	.	"
4		309	23 ^o 2	20 ^o 8	10 ^m 24	78	24 ^o 0	.	SW ₂	"	5	.	.	"
5	309	22 ^o 9	21 ^o 7	11 ^m 40	89	23 ^o 6	.	WSW ₂	"	5	.	.	"	
6	298	22 ^o 7	20 ^o 4	9 ^m 95	79	7	.	WSW ₂	"	5	.	.	"	
7	590	22 ^o 0	20 ^o 0	74	81	7	.	WSW ₂	"	5	.	.	"	
8	883	21 ^o 4	19 ^o 8	73	84	6	.	WSW ₁	"	5	.	.	"	
9	336 ^m 984	21 ^o 4	19 ^o 8	73	84	5	.	WSW ₁	und nimb.	3	.	.	"	
10	337 ^m 052	21 ^o 3	19 ^o 6	54	83	4	.	WSW ₁	"	3	.	.	"	
11	337 ^m 030	21 ^o 2	19 ^o 6	9 ^m 57	84	4	.	WSW ₁	"	3	.	.	"	
12	336 ^m 996	20 ^o 8	18 ^o 7	8 ^m 74	79	23 ^o 0	.	WSW ₁	"	3	.	.	"	
Febr. 22. Mittel. . . .		336 ^m 796	21 ^o 7	19 ^o 6	9 ^m 43	80	23 ^o 1	.	S. 47 ^o W _{1,2}					
Mittwoch, 23. Februar.														
1	{ Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336 ^m 973	20 ^o 7	18 ^o 6	8 ^m 67	79	23 ^o 0	.	—0	nimb., cum.	4	.	.	Glatt
2		973	20 ^o 6	18 ^o 6	8 ^m 71	80	22 ^o 8	.	—0	cum.	5	.	.	"
3		917	20 ^o 6	18 ^o 4	8 ^m 50	78	22 ^o 6	.	—0	"	5	.	.	"
4		872	20 ^o 4	18 ^o 2	8 ^m 30	77	22 ^o 3	.	—0	"	4 ^o 5	.	.	"
5		917	21 ^o 2	19 ^o 0	8 ^m 93	79	22 ^o 5	.	—0	cirr-cum.	4	.	.	"
6		336 ^m 996	21 ^o 8	19 ^o 8	9 ^m 59	81	22 ^o 9	.	—0	"	4	.	.	"
7		337 ^m 119	22 ^o 1	20 ^o 0	9 ^m 71	80	23 ^o 0	.	—0	"	5	.	.	"
8		198	22 ^o 3	20 ^o 2	9 ^m 87	80	23 ^o 0	.	—0	und cum.	5	.	.	"
9		221	23 ^o 9	20 ^o 3	9 ^m 45	68	23 ^o 2	.	W ₁	cum.	5	.	.	"
10		221	24 ^o 7	20 ^o 4	9 ^m 30	64	23 ^o 6	1 ^o 0245	W ₁	"	4	.	.	"
11		337 ^m 007	25 ^o 1	21 ^o 7	10 ^m 67	71	24 ^o 0	.	W ₁	cum-strat.	4	.	.	"
0		336 ^m 759	25 ^o 7	22 ^o 2	11 ^m 07	70	24 ^o 0	.	W ₁	"	3	.	.	"
1		646	24 ^o 7	21 ^o 6	10 ^m 69	73	23 ^o 9	.	W ₂	"	3	15 ^m R ₂	.	"
2		512	22 ^o 1	21 ^o 0	10 ^m 84	89	4	.	W ₁	"	0	R ₂	.	"
3		421	21 ^o 7	20 ^o 8	10 ^m 73	91	5	.	W ₁	"	0	R ₂	.	"
4		489	22 ^o 8	20 ^o 5	9 ^m 95	78	5	.	W ₁	"	0	R	.	"
5	556	23 ^o 2	20 ^o 2	58	73	4	.	W z S ₁	"	0	R ₁	.	"	
6	635	23 ^o 1	20 ^o 0	38	72	3	.	W z S _{1,5}	"	0	R ₁	.	"	
7	726	21 ^o 3	19 ^o 8	76	85	2	.	W z S ₂	"	1 ^o 5	R	.	"	
8	759	20 ^o 5	19 ^o 6	79	91	2	.	W z S ₁	"	1 ^o 5	30 ^m R	.	"	
9	906	20 ^o 2	19 ^o 2	9 ^m 46	90	2	.	W z S ₁	"	4	.	.	"	
10	816	19 ^o 8	18 ^o 6	8 ^m 97	88	23 ^o 2	.	S _{1,5}	"	5	.	.	"	
11	794	19 ^o 8	18 ^o 6	8 ^m 97	88	22 ^o 9	.	S ₁	"	6	.	.	"	
12	336 ^m 782	19 ^o 8	18 ^o 6	8 ^m 97	88	22 ^o 7	.	S ₁	"	6	.	.	"	
Febr. 23. Mittel. . . .		336 ^m 842	22 ^o 0	19 ^o 8	9 ^m 58	80	23 ^o 2	1 ^o 0245	S. 72 ^o W _{0,6}					
Nm. viele Regenböen.														

Vor Anker: Papiete. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 26. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336 ^m 242	19°5	18°7	9 ^m 16	92	22°5	.	—0	nimb.	4	.	.	Glatt
2		336 ^m 140	19°4	18°6	9°09	92	5	.	—0	"	0	R	.	"
3		336 ^m 118	19°4	18°6	9°09	91	6	.	—0	"	0	R	.	"
4		335 ^m 870	19°3	18°4	8°92	90	7	.	—0	und cum.	4	.	.	"
5		336 ^m 106	19°7	18°9	9°31	92	8	.	—0	cum., strat.	4	15 ^m R ₂	.	"
6		287	20°3	18°9	12	86	22°9	.	—0	"	3	R	.	"
7		467	20°9	19°1	13	82	23°0	.	—0	"	2	R	.	"
8		613	21°6	19°3	11	78	23°1	.	—0	"	1	30 ^m R	.	"
9		703	21°7	19°8	62	82	23°1	.	N _{0.5}	"	2	.	.	"
10		771	22°0	20°0	74	81	23°2	.	N ₂	"	0	15 ^m R	.	"
11		658	22°0	19°9	63	80	23°0	.	NNO ₂	nimb.	0	15 ^m R	.	"
0		556	22°2	19°8	9°46	77	22°9	.	NO ₂	"	0	15 ^m R	.	"
1		336 ^m 242	22°2	20°3	10°00	82	23°0	.	NO ₂	"	1	R	.	"
2		335 ^m 982	22°4	20°3	9°94	80	23°2	.	NO 1/2 O _{2.5}	"	0	.	.	"
3	335 ^m 915	22°0	20°0	9°74	81	22°9	.	Nz O _{1.3}	"	0	30 ^m R ₂	.	"	
4	335 ^m 893	22°0	20°1	9°85	82	23°0	.	NO _{0.5}	"	0	.	.	"	
5	336 ^m 061	22°1	20°1	9°82	81	23°0	.	N _{0.5}	"	0	.	.	"	
6	336 ^m 196	22°2	20°2	9°90	81	23°0	.	NW _{1.5}	"	0	.	.	"	
7	336 ^m 331	21°8	20°2	10°04	85	22°8	.	NW ₁	"	0	.	.	"	
8	336 ^m 703	21°2	20°0	10°01	88	6	.	—0	"	0	.	.	"	
9	337 ^m 142	21°2	20°0	10°01	88	6	.	NW ₁	"	0	.	.	"	
10	337 ^m 153	21°2	19°8	9°79	86	6	.	NW _{2.5}	"	0	.	.	"	
11	337 ^m 153	21°0	19°8	9°86	88	5	.	NW ₃	"	0	30 ^m R ₂	.	"	
12	337 ^m 131	20°8	19°4	9°48	86	22°4	.	SW ₃	"	0	R ₂	.	"	
Febr. 26. Mittel....		336 ^m 435	21°2	19°6	9°58	85	22°8	.	N. 13° W _{0.4}					
Nachts zeitweise Wetterleuchten.														
Sonntag, 27. Februar.														
1	Vor Anker: φ 17°32' S. λ 149 33 W.	336 ^m 951	20°6	20°3	10°53	97	22°3	.	SO ₁	nimb.	0.5	R	.	Glatt
2		794	20°5	20°5	10°79	100	22°3	.	SO ₁	"	0	.	.	"
3		658	20°7	20°5	10°73	98	22°3	.	SO ₁	"	0	R ₂	.	"
4		534	20°8	20°3	10°47	95	22°2	.	—0	"	1	R	.	"
5		590	19°7	19°1	9°53	94	21°8	.	SOz O ₁	und cum.	2.5	.	.	"
6		794	19°7	19°1	9°53	94	22°0	.	—0	"	2	30 ^m R	.	"
7		336 ^m 917	19°7	19°2	9°63	95	22°4	.	—0	"	1	R	.	"
8		337 ^m 582	19°7	19°2	9°63	95	22°5	.	—0	cum-strat.	2	.	.	"
9		761	23°3	22°2	11°87	90	22°5	.	—0	und nimb.	0	.	.	"
10		570	23°6	22°3	11°89	88	23°3	.	—0	"	0	.	.	"
11		660	23°9	22°5	12°04	87	23°0	.	—0	"	0	.	.	"
0		671	24°7	22°6	11°90	81	23°3	.	NO ₂	"	0	.	.	"
1		446	20°6	20°0	10°20	94	23°2	.	O ₃	"	0	R ₂	.	"
2		390	21°0	20°0	10°07	90	22°9	.	O _{1.5}	"	0	R ₁	.	"
3	086	21°2	20°2	10°23	90	22°9	.	—0	"	0	R	.	"	
4	337 ^m 007	21°8	20°0	9°81	83	22°9	.	—0	"	2	.	.	"	
5	336 ^m 973	22°0	19°8	9°53	79	23°0	.	O ₁	"	4	.	.	"	
6	337 ^m 030	22°0	19°9	9°63	80	23°0	.	—0	"	4	.	.	"	
7	187	21°6	19°5	9°32	80	22°9	.	—0	"	2	.	.	"	
8	379	21°2	19°1	9°03	79	9	.	O _{0.5}	"	2	.	.	"	
9	435	20°6	18°8	8°91	82	8	.	O _{0.5}	strat.	7	.	.	"	
10	547	20°3	18°7	8°91	84	8	.	O _{0.5}	"	8	.	.	"	
11	559	20°2	18°6	8°84	84	7	.	—0	"	8	.	.	"	
12	337 ^m 593	20°1	18°6	8°87	85	22°6	.	—0	"	8	.	.	"	
Febr. 27. Mittel....		337 ^m 213	21°2	20°0	10°08	89	22°7	.	S. 84° O _{0.5}					

Vor Anker: Papiete; unter Segel nach Valparaiso ¹⁾. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 28. Februar.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 17^{\circ}22' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 17 \quad 23 \quad " \\ \lambda \quad 149 \quad 40 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 149 \quad 38 \quad " \\ \text{St.} \end{array} \right\} \text{für 3 Stunden:}$ NW $\frac{1}{2}$ W. 2'	337 ^m 525	20°0	18°3	8 ^m 60	83	22°5	.	O ₁	cum-strat.	5	T	.	Glatt
2		337·232	19·8	18·1	46	83	4	.	— ₀	und cum.	4	.	.	"
3		337·097	19·6	18·1	52	82	4	.	— ₀	"	2	.	.	"
4		336·794	19·5	18·1	55	85	4	.	— ₀	cirr.	6	.	.	"
5		337·164	19·5	18·1	55	85	4	.	O _{0·5}	"	6	.	.	"
6		337·638	19·6	18·1	8·52	85	5	.	O _{0·5}	"	5	.	.	"
7		338·009	20·4	19·0	9·19	86	5	.	ONO ₁	"	6	.	.	Ruhig
8		338·122	21·7	20·4	10·28	87	6	.	ONO ₁	"	4	.	.	"
9		338·145	21·9	20·6	10·44	87	8	.	NO _{1·5}	"	7	.	.	"
10		338·054	22·2	20·9	10·69	88	22·9	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{1·5}	"	7	.	.	"
11		337·976	22·5	20·9	10·60	85	23·0	.	NO $\frac{1}{2}$ O _{1·5}	"	7	.	.	"
0		761	22·8	21·1	10·72	84	1	.	NO $\frac{3}{4}$ O _{1·5}	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{für 3 Stunden:} \\ \text{St.} \end{array} \right\}$ NW $\frac{1}{2}$ W. 2'	514	23·0	20·4	9·86	76	2	.	ONO ₁	cirr., cum.	5	.	.	Sehr leicht bewegt
2		300	22·6	20·0	55	76	3	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₁	"	6	.	.	"
3		221	22·6	20·0	55	76	4	.	ONO ₁	"	7	.	.	"
4		176	22·6	20·0	55	76	4	.	ONO ₁	"	6·5	.	.	"
5		345	22·5	20·1	69	78	4	.	ONO ₁	"	5	.	.	"
6		547	22·4	20·2	84	79	3	.	ONO ₁	"	5	.	2	"
7		547	22·2	20·2	90	81	3	.	ONO ₁	"	7	.	1·5	"
8		671	22·3	19·8	43	77	2	.	ONO ₁	"	8	.	.	"
9		795	22·3	20·0	64	78	23·0	.	Oz N ₁	"	7	.	.	"
10		885	22·3	19·9	53	77	22·9	.	O ₁	"	7	.	.	"
11		615	22·3	19·9	53	77	22·8	.	O ₁	"	7	.	.	"
12		337·435	22·3	19·9	9·53	77	22·8	.	O ₁	"	7	.	.	"
Febr. 28. Mittel....		337·565	21·6	19·7	9·53	81	22·9	.	N. 68° O _{0·9}					

Vm. 6^h unter Segel. — Mehrere Seevögel und ein Haifisch. — φ und λ aus Peilungen nach der französischen Karte; beobachtet war φ 17° 22' S., λ 149° 41' W.

Dienstag, 1. März.

1		337·345	22·2	20·0	9·68	79	22·8	.	Oz N ₁	cirr., cum.	5	.	.	Sehr leicht bewegt
2		232	22·2	19·9	9·56	78	22·8	.	Oz N ₁	"	5	.	.	"
3		075	22·0	19·9	9·63	80	22·7	.	Oz N ₁	"	7	.	.	"
4		119	22·0	19·8	9·53	79	22·7	.	Oz N ₁	"	6	.	.	"
5		289	22·0	20·0	9·74	81	22·7	.	O ₁	"	4	.	.	"
6		480	21·7	20·4	10·28	87	22·8	.	OSO ₁	"	4	10 ^m R	2	"
7		593	22·3	20·4	08	82	23·0	.	SSO ₁	"	6	.	1	"
8		874	22·6	20·6	21	81	0	.	O ₁	"	6	.	.	"
9		874	22·8	20·8	37	81	0	.	O ₁	"	5	.	.	"
10	φ 16°17' S.	852	22·6	20·7	32	82	0 1·0253	.	O ₁	"	5	15 ^m R	.	"
11	φ' 16 35 "	761	23·3	21·4	10·91	82	2	.	O ₁	"	5	15 ^m R	.	"
0	λ 149 40 W.	502	23·4	21·6	11·11	83	2	.	O ₁	"	5	.	.	"
1	λ' 149 38 "	337·176	23·2	20·3	9·68	74	23·9	.	O ₁	"	4	.	.	"
2	St. N 1/2 W. 18'	336·984	23·0	20·0	42	73	24·0	.	O ₁	"	3	.	.	"
3		336·973	23·0	20·0	42	73	24·0	.	O ₁	"	4·5	.	.	"
4		336·861	23·0	20·0	42	73	23·9	.	O _{0·8}	"	4	.	.	"
5		337·007	23·3	20·1	43	71	7	.	Oz S ₁	"	5	.	2·5	"
6		142	23·5	19·9	14	68	5	.	Oz S ₁	"	7	.	1	"
7		266	23·1	20·0	38	72	5	.	Oz S ₁	"	5	.	.	"
8		402	22·7	20·2	74	77	5	.	Oz S ₁	"	5	.	.	"
9		638	22·4	19·7	29	75	5	.	O 1/2 S ₁	"	4	.	.	"
10		727	22·4	19·6	17	74	4	.	O 1/2 S ₁	"	8	.	.	"
11		593	22·3	19·5	09	74	4	.	O 1/2 S ₁	"	8	.	.	"
12		337·480	22·2	19·4	9·02	74	23·4	.	O 1/2 S ₁	"	8	.	.	"
März 1. Mittel.....		337·385	22·6	20·2	9·73	77	23·3 1·0253	.	S. 86° O _{1·0}					

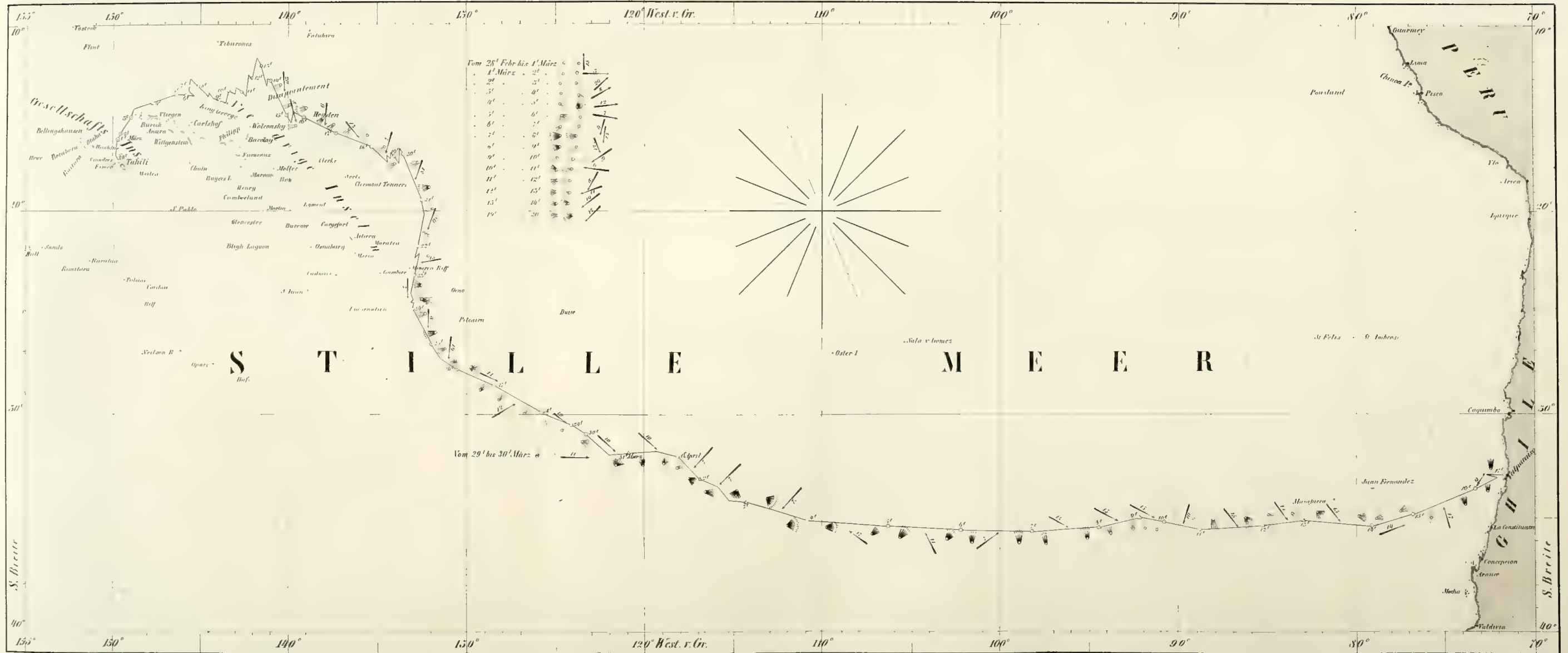
Viele Seevögel und Fische; viele flockenähnliche Körperchen von 2 bis 4^m Durchmesser trübten das Wasser. Abends Sternschnuppen.

¹⁾ Die Längenbestimmungen von Papiete (Tahiti) nach Valparaiso chronometrisch; hiezu die Länge des Beobachtungsortes (Insel Motu-Uta) in Papiete 9° 58' 14·5 West von Greenwich.



Von Papiete nach Valparaiso.

Zu Seite 410.



Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 6. März.														
1	φ 13° 49' S. φ' 13 48 " λ 145 52 W. λ' 145 59 " St. O 3/4 S. 7'	337 ^m 334	20°9	19°9	9°99	90	22°9	.	— ₀	cirr.	8·5	.	.	Sehr leicht
2		244	20·9	19·9	9·99	90	23·0	.	— ₀	"	7	.	.	bewegt
3		209	20·9	19·9	9·99	90	22·9	.	— ₀	und cum.	6	.	.	"
4		322	21·0	19·9	9·96	89	23·2	.	— ₀	"	6	.	.	"
5		424	21·0	19·9	9·96	89	0	.	— ₀	"	5	.	.	"
6		547	21·0	19·9	9·96	89	0	1·0255	SW ₁	"	6	.	4/3	"
7		660	21·7	20·6	10·51	89	1	.	— ₀	"	6	.	.	"
8		874	22·9	21·3	9·85	85	1	.	SW ₁	"	5	.	.	"
9		931	23·4	21·2	6·80	80	2	1·0240	NOz N ₁	"	6	.	.	"
10		739	23·8	21·0	27·75	3	.	.	NOz N ₁	"	6·5	.	.	"
11		514	23·8	20·8	04·73	5	.	.	NOz N ₁	"	7	.	.	"
0		424	23·8	20·8	04·73	23·8	.	.	NOz N ₁	"	8	.	.	"
1	337·086	24·2	21·1	26·73	24·2	.	.	NOz N ₁	"	8	.	.	"	
2	336·973	23·8	20·8	04·73	24·2	.	.	NNO ₁	"	8	.	.	"	
3	336·850	24·2	21·0	15·72	24·5	.	.	NNO ₁	"	6	.	.	"	
4	336·805	23·8	20·8	04·73	24·2	.	.	NNO ₁	"	7	.	.	"	
5	336·962	24·0	21·3	57·76	23·8	.	.	Nz O 1/2 O ₁	"	6	.	.	"	
6	337·097	22·9	20·8	34·80	7	.	.	Nz O 1/2 O ₁	"	6	.	3/2	"	
7	221	22·6	20·6	10·21	81	6	.	NO 1/4 N ₁	"	5	.	.	"	
8	491	22·4	20·3	9·94	80	6	.	NO ₁	"	5	.	.	"	
9	694	22·2	20·2	9·90	81	6	.	ONO ₁	nimb.	4	.	.	"	
10	772	21·8	20·1	9·92	84	5	.	NOz O 3/4 O ₁	"	3·5	30 ^m R	.	"	
11	750	21·9	20·1	9·88	83	4	.	NOz O 3/4 O ₁	"	3	.	.	"	
12	337·627	22·0	20·0	9·74	81	23·3	.	NOz O 3/4 O ₁	"	3	.	.	"	
März 6. Mittel.		337·398	22·5	20·5	10·14	81	23·5	1·0248	N. 38° O _{0·6}					
Nachts häufiges Wetterleuchten in NO. und SW., Wolkenzug aus SO. — Eine Seeschwalbe (<i>Anous stolidus</i>). — Abends Sternschnuppen, namentlich von SO. nach NW. fliegend.														
Montag, 7. März.														
1	φ 13° 24' S. φ' 13 20 " λ 145 33 W. λ' 145 32 " St. Sz W 1/4 W. 4'	337·480	21·7	19·9	9·73	83	23·3	.	NO 1/2 O ₁	cirr., strat.	5	30 ^m R	.	Sehr leicht
2		187	21·4	19·8	9·73	84	4	.	NOz N ₁	"	5	.	.	bewegt
3		097	21·0	20·0	10·07	90	2	.	NO 1/2 N ₁	"	5	.	.	"
4		030	21·4	20·2	10·17	88	2	.	NOz N ₁	"	5	.	.	"
5		221	21·9	19·7	9·45	79	1	.	N ₁	cum-strat.	5	.	4·5	"
6		514	21·9	20·3	10·11	84	1	.	O ₁	"	5	.	.	"
7		694	22·2	20·3	00	82	2	.	Oz N ₂	"	5	.	.	"
8		818	22·8	20·9	49	82	2	.	O 1/2 N ₂	und cum.	5	.	.	"
9		829	22·9	20·9	46	81	2	.	O ₂	"	5	.	.	"
10		829	22·9	20·6	11	79	5	1·0250	O 1/4 S ₂	"	5	.	.	"
11		649	23·1	20·7	16	78	5	.	O 1/4 S ₂	"	6	.	.	"
0		357	23·7	21·2	55	78	7	.	O ₂	"	6	.	.	"
1	337·064	23·3	20·8	21	77	7	.	O 1/4 N _{2·5}	"	5	.	.	"	
2	336·939	22·8	20·6	10·15	80	7	.	O 1/4 S ₂	nimb.	4	15 ^m R ₁	.	"	
3	336·805	23·0	20·3	9·75	75	7	.	Oz N ₂	und cum.	5	.	.	"	
4	336·906	23·0	20·1	9·53	74	6	.	O 1/2 S ₂	"	5	.	.	"	
5	336·973	23·0	20·0	9·42	73	6	.	Oz S ₂	"	5·5	.	2/2	"	
6	337·086	22·8	20·0	9·48	74	5	1·0240	Oz S ₂	"	5	.	.	"	
7	322	22·7	20·0	9·52	75	23·4	.	Oz S ₂	cum-strat. u.	3	.	.	"	
8	547	20·9	20·0	10·10	91	22·9	.	ONO ₆	nimb.	0	30 ^m R ₂	.	"	
9	402	19·8	19·7	10·14	99	23·0	.	O 1/2 N ₁	cum-strat.	5	.	.	"	
10	502	21·0	20·3	10·40	93	23·0	.	O 1/2 N ₁	"	4	.	.	"	
11	334	20·8	20·0	10·13	92	23·0	.	O 1/2 N ₃	nimb.	3	5 ^m R	.	"	
12	337·255	20·8	20·0	10·13	92	23·0	.	Oz N 1/2 N ₃	"	3	.	.	"	
März 7. Mittel.		337·327	22·1	20·3	10·00	83	23·3	1·0245	N. 71° O _{1·7}					
Nachts mehrere Sternschnuppen, darunter eine sehr helle (Feuerkugel) von 30 ^s Dauer. — Nm. 7 ^h 30 ^m Gewitter mit starkem Blitz und Donner; Böe aus ONO ₈ . — Abends starkes Wetterleuchten in SO.														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 10. März.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 13^{\circ}33' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 13 \quad 28 \quad " \\ \lambda \quad 143 \quad 23 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 143 \quad 15 \quad " \\ \text{St. SW z W. } 9' \end{array} \right.$	337 ^W 311	22 [°] 3	19 [°] 6	9 ^W 21	75	23 [°] 2	.	Oz N $\frac{1}{4}$ N ₂	cum., strat.	4.5	.	.	Sehr leicht bewegt	
2		336.962	22.4	19.6	17	74	2	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	4	.	.		
3		337.097	22.4	19.6	17	74	2	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	und nimb.	3	.	.	"	
4		198	22.3	19.6	21	75	2	.	O $\frac{1}{2}$ S ₂	"	3	.	.	"	
5		266	22.3	19.6	21	75	2	.	O ₂	"	3	.	.	"	
6		357	22.4	19.7	29	75	2	.	O ₂	"	4	.	.	3.5	"
7		446	22.5	19.7	25	74	2	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	4.5	.	.	3	"
8		627	22.5	20.0	9.58	77	2	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	5	.	.	.	"
9		739	23.0	20.8	10.31	80	1	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	"	4	.	.	.	"
10		604	23.1	20.3	9.71	74	2	.	O ₃	"	4	.	.	.	"
11		435	23.2	20.5	91	75	2	.	O $\frac{1}{4}$ N ₃	"	5	.	.	.	"
0		337.176	23.6	20.6	89	73	4	.	Oz N $\frac{3}{4}$ N ₃	cum., cirr.	6	.	.	.	"
1	336.827	23.2	20.2	58	73	2	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	6	.	.	.	"	
2	681	22.9	20.0	45	73	2	.	ONO ₂	"	6	.	.	.	"	
3	579	22.9	20.0	45	73	2	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	5	.	.	.	"	
4	568	23.1	20.2	61	74	5	.	Oz N $\frac{1}{4}$ N ₂	"	5	.	.	.	"	
5	545	22.3	20.3	9.97	81	5	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	5	.	.	.	"	
6	681	22.3	20.4	10.08	82	5	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	4	.	.	3	"	
7	336.951	21.7	20.0	9.85	84	3	.	ONO ₂	"	0	.	.	3	"	
8	337.266	21.2	19.8	79	86	2	.	SOz S $\frac{1}{2}$ S ₂	"	0	.	.	.	"	
9	337.390	21.0	19.8	86	88	23.0	.	SOz S ₆	"	0	.	.	.	"	
10	337.582	21.2	19.8	79	86	22.0	.	SOz O ₂	"	3	R	.	.	"	
11	337.491	21.5	19.8	70	83	22.4	.	SOz O ₂	strat.	3	.	.	.	"	
12	337.390	21.7	19.8	9.62	82	23.2	.	SO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	2.5	.	.	.	"	
März 10. Mittel . . .		337.174	22.4	20.0	9.61	78	23.2	.	S. 83° O _{2.2}						
Nachts Wetterleuchten in NO. — Mehrere Seevögel. — Nm. eine Wasserhose. — Nm. 8 ^h 45 ^m Böe aus OSO ₇ .															
Freitag, 11. März.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 13^{\circ}40' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 13 \quad 41 \quad " \\ \lambda \quad 142 \quad 38 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 142 \quad 32 \quad " \\ \text{St. W } \frac{3}{4} \text{ N. } 6' \end{array} \right.$	337.334	21.0	19.9	9.96	89	23.2	.	O _{2.5}	cum-strat.	4	.	.	Leicht bew.	
2		300	21.5	20.5	10.46	90	23.1	.	Oz S ₂	und nimb.	4.5	.	.		
3		221	20.2	19.3	9.58	91	23.0	.	O ₁	cum. und	6	40 ^m R ₂	.	"	
4		209	21.1	20.0	10.04	89	23.1	.	Oz S $\frac{1}{4}$ S ₂	cirr-strat.	6	.	.	"	
5		221	21.6	20.0	9.88	84	22.5	.	Oz S ₁	"	6	.	.	"	
6		559	22.0	20.1	9.85	82	22.8	1.0240	Oz S ₁	"	7	.	3.5	"	
7		337.761	21.6	19.7	9.54	81	22.8	.	Oz N ₃	cum., cirr.	7	.	3	"	
8		338.009	22.7	20.6	10.18	80	23.0	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"	
9		338.077	23.0	20.7	10.19	79	2	.	NOz O ₃	cirr. und	5	.	.	"	
10		337.987	23.0	21.6	11.25	87	2	.	NOz O ₃	cum-strat.	5	.	.	"	
11		337.807	23.1	21.8	11.45	88	3	.	NOz O ₃	cirr., cum.	5	.	.	"	
0		337.491	23.2	21.6	11.19	85	3	.	NOz O ₃	"	5	.	.	"	
1		337.164	23.3	21.0	10.44	79	4	.	NO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	5	.	.	"	
2		337.041	23.5	20.6	9.92	74	7	.	NO $\frac{3}{4}$ O ₃	"	5.5	.	.	"	
3		336.816	22.9	20.6	10.11	79	6	.	NOz O ₃	"	5	.	.	"	
4		336.782	22.9	20.6	10.11	79	6	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	.	.	"	
5		336.782	22.8	20.6	10.15	80	6	.	ONO ₃	"	5	.	.	"	
6		336.939	23.1	20.6	10.05	77	4	.	Oz N ₃	"	5	.	.	"	
7	337.007	22.3	20.2	9.87	80	2	.	O ₃	cum. und	7	.	3.5	"		
8	108	22.4	20.4	10.05	81	1	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	cirr-strat.	7	.	3	"		
9	086	22.6	19.8	9.33	74	0	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	"	7	.	.	"		
10	131	22.3	19.8	9.43	77	23.0	.	O ₃	"	6	.	.	"		
11	198	22.2	19.7	9.30	76	22.9	.	O ₄	"	6	.	.	"		
12	337.086	22.2	19.7	9.30	76	22.8	.	O ₄	"	5	.	.	"		
März 11. Mittel . . .		337.297	22.4	20.4	10.07	81	23.2	1.0240	N. 75° O _{2.6}						
Vm. 2 ^h 5 ^m Böe aus O ₆ . — Ein Seevogel. — Abends heftiges Blitzen in SW.															

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtig- keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 14. März.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 13^{\circ} 11' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 13 \quad 2 \quad " \\ \lambda \quad 141 \quad 0 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 140 \quad 49 \quad " \\ \text{St. SW } \frac{1}{2} \text{ W. } 14' \end{array} \right.$	336 ^m 568	21°6	19°8	9 ^m 66	82	22°9	.	ONO ₆	strat. und	5	15 ^m R ₂	.	Leicht bew.
2		354	22°0	19°8	53	79	9	.	Oz N $\frac{1}{4}$ O ₃	cirr-strat.	7	.	.	"
3		219	22°0	19°8	53	79	8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	.	"
4		264	21°9	19°9	66	81	8	.	O ₃	"	7	.	.	"
5		433	22°1	19°6	27	76	8	.	O ₂	cirr. und	4	.	.	"
6		456	22°0	19°6	30	77	9	.	SOz O ₅	cum-strat.	2	R ₁	$\frac{4}{3}$	"
7		336·771	21°3	19°7	9·65	84	9	1·0236	OSO ₂	strat.	2·5	.	.	"
8		337·108	19°8	19°6	10·03	98	8	.	NOz O ₆	cirr. und	3	50 ^m R ₃	.	"
9		337·119	20°4	19°8	10·06	94	22°9	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₁	cum-strat.	4	.	.	"
10		337·086	21°0	20°0	10·07	90	23°0	1·0235	NOz O $\frac{1}{4}$ O ₁	"	5	.	.	"
11		336·894	22°2	20°2	9·90	81	1	.	ONO ₁	"	5·5	.	.	"
0		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 14^{\circ} 58' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 14 \quad 38 \quad " \\ \lambda \quad 140 \quad 3 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 140 \quad 4 \quad " \\ \text{St. S. } \frac{1}{4} \text{ O. } 20' \end{array} \right.$	737	22°6	20°4	9·99	79	2	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₂	"	5	.	.
1	579		22°6	20°5	10·10	80	2	.	NOz O ₃	"	5	.	.	"
2	196		23°0	20°4	9·86	76	3	.	NOz N ₃	"	5	30 ^m R	.	"
3	061		22°6	20°7	10·32	82	6	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	30 ^m R	.	"
4	151		22°6	20°7	10·32	82	6	.	ONO ₃	"	5	.	.	"
5	118		22°3	20°6	10·32	84	4	.	NOz O $\frac{1}{4}$ O ₃	cirr-strat.	6	.	$\frac{4}{3}$	"
6	399		22°1	20°5	10·27	85	1	.	NOz O $\frac{3}{4}$ O ₃	"	6	.	$\frac{4}{3}$	"
7	681		22°2	20°1	9·79	80	23°0	.	NOz O ₂	cirr., cum.	7	.	.	"
8	872		22°3	20°2	9·87	80	22°9	.	ONO ₂	"	8	.	.	"
9	336·872		22°2	20°3	10·00	82	22°9	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	8	.	.	"
10	337·030		22°1	20°1	9·82	81	22°9	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	"
11	337·030		22°0	20°0	9·84	82	22°8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	"
12	336·883	21°9	19°8	9·56	80	22°8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	"	
März 14. Mittel....		336·620	21°9	20°1	9·86	82	23°0	1·0236	N. 73° O _{2·5}					
Böenwetter; nach Vm. 7 ^h Böe aus NO ₇ . — Abends Wetterleuchten in S. und SW.														
Dienstag, 15. März.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 14^{\circ} 58' \text{ S.} \\ \varphi' \quad 14 \quad 38 \quad " \\ \lambda \quad 140 \quad 3 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 140 \quad 4 \quad " \\ \text{St. S. } \frac{1}{4} \text{ O. } 20' \end{array} \right.$	336·658	22°0	20°0	9·74	81	22°8	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	cirr-strat.	8·5	.	.	Leicht bew.
2		501	21°8	20°1	9·93	84	8	.	Oz N ₃	"	8·5	.	.	"
3		433	21°8	20°1	9·93	84	8	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5·5	.	.	"
4		410	22°0	20°1	9·86	82	22°8	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5	.	.	"
5		556	21°8	20°2	10·04	85	23°0	.	O $\frac{3}{4}$ N ₃	"	4	.	.	"
6		336·894	21°7	20°3	17	86	0	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5	.	$\frac{4·5}{3}$	"
7		337·153	22°0	20°4	19	85	0	.	Oz N ₃	"	5	.	.	"
8		469	22°6	20°6	21	81	2	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	.	"
9		627	22°7	20°7	29	81	0	.	O $\frac{1}{2}$ N ₃	cum., strat.	6	.	.	"
10		547	22°9	21°0	57	82	1·0248	.	Oz N ₃	cum.	7	.	.	"
11		289	23°1	21°4	99	84	2	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	.	"
0		337·052	23°2	21°4	10·95	83	2	.	Oz N $\frac{1}{4}$ N ₃	"	6	.	.	"
1	336·579	22°7	19°9	9·40	74	4	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	cum., cirr.	6	.	.	"	
2	376	22°7	20°1	63	76	3	.	O $\frac{3}{4}$ N ₂	"	5	.	.	"	
3	163	22°2	19°9	56	78	3	.	Oz N ₂	"	5	.	.	"	
4	027	22°2	19°8	46	77	4	.	ONO ₂	"	7	.	.	"	
5	163	22°2	19°8	46	78	4	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	.	"	
6	433	22°0	19°7	9·41	78	2	.	O $\frac{1}{2}$ N ₂	"	7	.	$\frac{4}{3}$	"	
7	681	22°3	21°0	10·77	87	1	.	O ₁	"	7	.	.	"	
8	336·962	22°4	21°2	10·98	89	0	.	O ₁	"	7	.	.	"	
9	337·097	22°4	21°2	10·98	89	0	.	O ₁	"	7	.	.	"	
10	337·187	22°0	20°2	9·97	83	2	.	O ₁	"	7	.	.	"	
11	337·209	22°0	20°0	9·74	81	2	.	O ₁	"	7	.	.	"	
12	336·805	21°9	20°0	9·77	82	23°2	.	O ₁	"	7	.	.	"	
März 15. Mittel....		336·803	22°3	20°4	10·08	82	23°1	1·0248	N. 80° N _{2·2}					
Abends Sternschnuppen.														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 18. März.														
1	φ 16° 34' S. φ' 16 24 " λ 135 22 W. λ' 135 31 " (St. SO. $\frac{1}{2}$ S. 13')	337 ^m 547	22° 3	20° 1	9 ^m 76	79	22° 6	.	NO z N $\frac{1}{4}$ N ₂	cirr-strat.	6	.	.	Leicht bew.
2		435	22° 7	19° 9	40	74	8	.	NO z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	4.5	.	.	"
3		390	22° 2	19° 9	56	78	6	.	NO z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5	.	.	"
4		334	21° 7	19° 9	73	83	4	.	NO z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	4	.	.	"
5		582	21° 6	20° 0	88	84	6	.	NO z N ₃	"	9	.	.	"
6		337.942	21° 5	19° 9	9.80	84	6	.	NO z O ₃	"	7	.	$\frac{5}{4}$	"
7		338.201	21° 9	20° 3	10.11	85	5	.	NO z N $\frac{1}{4}$ N ₃	"	7	.	.	"
8		338.437	22° 2	20° 3	10.00	82	5	.	NO z N $\frac{1}{4}$ N ₃	"	7	.	.	"
9		338.415	22° 4	20° 3	9.94	80	4	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₂	strat., cum.	5	.	.	"
10		338.403	22° 7	20° 8	10.40	82	5	.	NO ₂	"	5	.	.	"
11		338.257	21° 8	20° 2	10.04	85	4	.	O ₃	"	5	20 ^m R ₂	.	"
0		337.863	22° 3	20° 2	9.85	80	5	.	NO z O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	7	.	.	"
1	547	22° 7	21° 1	10.76	85	5	.	NO ₃	cirr., cum.	6	.	.	"	
2	266	22° 7	20° 4	9.95	79	5	.	NO $\frac{3}{4}$ O ₃	"	6	.	.	"	
3	232	22° 0	19° 4	09	75	6	.	NO z O $\frac{1}{4}$ O ₃	"	6	.	.	"	
4	209	22° 0	19° 5	19	76	7	.	NO $\frac{1}{4}$ N ₃	"	6	.	.	"	
5	424	22° 0	19° 5	19	76	7	.	NO z N ₄	"	6	.	.	"	
6	604	22° 0	19° 6	30	77	7	.	NO ₄	"	6	.	$\frac{5}{3.5}$	"	
7	337.908	21° 7	19° 9	72	83	22° 7	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"	
8	338.122	21° 8	19° 5	25	78	21° 9	.	NO ₃	"	6	.	.	"	
9	338.313	21° 9	19° 6	33	78	22° 0	.	NO $\frac{1}{4}$ O ₃₋₅	strat. und	7	.	.	"	
10	338.403	21° 9	19° 5	22	77	21° 1	.	NO z O ₃₋₅	cirr-cum.	7	.	.	"	
11	338.415	21° 9	19° 3	02	75	22° 2	.	NO z O $\frac{1}{4}$ O ₃₋₅	"	7	.	.	"	
12	338.403	21° 8	19° 3	9.05	76	22° 3	.	O z N $\frac{3}{4}$ N ₃₋₅	"	7	.	.	"	
März 18. Mittel . . .		337.861	22° 1	19° 9	9.65	80	22° 4	.	N. 46° O ₃₋₀					
Samstag, 19. März.														
1	φ 17° 7' S. φ' 17 0 " λ 134 8 W. λ' 134 6 " (St. Sz W $\frac{1}{2}$ W. 7')	338.088	21° 8	19° 1	8.83	74	22° 2	.	ONO ₄	cum., strat.	7	.	.	Leicht bew.
2		337.897	21° 8	19° 1	8.83	74	22° 2	.	NO z O $\frac{3}{4}$ O ₄	"	7	.	.	"
3		337.874	21° 7	19° 1	8.86	75	22° 2	.	NO ₄	"	7	.	.	"
4		338.009	21° 6	18° 9	8.69	74	22° 3	.	NO z O ₄	"	7	.	.	"
5		065	21° 5	19° 2	9.03	78	21° 8	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₃	cirr.	7	.	$\frac{5.5}{5}$	"
6		392	21° 5	19° 0	8.82	76	22° 4	1.0250	O z N $\frac{1}{2}$ N ₃	cum., cirr.	6	.	.	"
7		471	21° 8	19° 1	8.83	74	3	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	.	"
8		708	21° 9	19° 1	8.79	73	4	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5	.	.	"
9		786	22° 9	19° 8	9.22	72	4	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₄	"	5	.	.	"
10		831	23° 5	20° 2	46	70	4	.	NO z O ₄	"	5	.	.	"
11		741	23° 3	20° 1	42	71	4	.	NO z O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	4	.	.	"
0		539	23° 0	20° 0	41	73	2	.	NO z O $\frac{1}{4}$ O ₃	"	4	.	.	"
1	290	23° 3	20° 1	42	71	6	.	NO z O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	4	.	.	"	
2	338.088	23° 5	20° 4	68	72	7	.	NO z O $\frac{3}{4}$ O ₃	"	4	.	.	"	
3	337.953	23° 6	20° 5	9.76	72	7	.	ONO ₄	"	4	.	.	"	
4	337.998	22° 6	19° 5	8.98	71	6	.	O z N $\frac{1}{4}$ N ₄	"	5	.	.	"	
5	338.077	22° 6	19° 4	8.88	71	5	.	O z N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	5	.	.	"	
6	245	22° 5	19° 4	8.91	71	4	1.0255	O ₃	"	5	.	$\frac{5}{4}$	"	
7	448	21° 5	19° 7	9.58	82	2	.	O ₃	"	6	.	.	"	
8	572	21° 4	19° 4	28	81	2	.	O ₃	"	5	.	.	"	
9	673	21° 4	19° 7	61	83	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	"	5	.	.	"	
10	775	21° 5	19° 8	69	83	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₃	"	4	.	.	"	
11	673	21° 5	19° 8	69	83	4	.	O ₃	"	4	.	.	"	
12	338.561	21° 5	19° 7	9.58	82	22° 3	.	O ₃	"	3.5	.	.	"	
März 19. Mittel. . . .		338.365	22° 2	19° 6	9.22	75	22° 4	1.0253	N. 72° O ₃₋₃					
Abends grosser Mondhof (Halbmesser nahezu 15°).														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 20. März.														
1		338 ^m 268	21°2	19°7	9 ^m 68	85	22°3	.	O ₃	cum.	4	.	.	Leicht bew.
2		338·178	20·4	19·9	10·16	95	4	.	NNO ₆	und nimb.	0·5	R ₁	.	"
3		338·065	20·8	20·1	10·25	93	5	.	ONO ₂	"	0·5	30 ^m R ₂	.	"
4		337·976	20·8	20·2	10·36	94	6	.	O ₃	"	2	.	.	"
5		338·190	21·3	20·2	10·20	89	1	.	O 1/2 S ₃	cum.	5	.	.	"
6		370	21·4	20·3	10·27	89	1	.	O 1/2 N ₃	und cirr.	5	.	5	"
7		471	21·7	20·0	9·85	84	2	1·0250	O 3/4 N ₃	"	5	.	3·5	"
8		595	21·9	20·0	9·77	82	4	.	Oz N 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
9		617	22·4	20·2	9·84	79	6	.	ONO ₄	cirr. und	5	.	.	"
10	φ 16°59' S.	528	22·8	20·2	9·71	76	6	1·0255	ONO ₄	cum-strat.	4	.	.	"
11	φ' 16 47 "	392	23·1	20·6	10·05	77	7	.	Oz N ₃	"	4	.	.	"
	λ 133 34 W.	338·167	23·2	20·8	10·24	78	8	.	Oz N ₃	"	4	.	.	"
1	λ' 133 22 "	337·908	22·7	20·0	9·52	75	8	.	O ₄	"	5	.	.	"
2	St. SW. 17' "	772	22·1	20·2	9·3	82	8	.	O ₄	"	5	.	.	"
3		627	22·3	20·2	87	80	9	.	Oz N ₄	"	5	.	.	"
4		682	22·2	20·1	79	80	9	.	Oz N ₄	"	5	.	.	"
5		807	22·1	20·0	71	80	9	.	Oz N 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
6		337·874	22·1	20·1	82	81	7	.	O 1/2 N ₃	"	4	.	4·5	"
7		338·110	21·7	20·0	85	84	3	.	Oz N ₃	"	3	.	3	"
8		167	21·7	19·8	62	82	1	.	Oz N 3/4 N ₄	"	5	.	.	"
9		528	21·9	20·0	77	82	4	.	Oz N 1/2 N ₃	cirr.	7	.	.	"
10		572	21·7	20·0	85	84	4	.	ONO ₃	cirr-cum.	7	.	.	"
11		595	21·8	19·9	69	82	4	.	O ₃	"	5	.	.	"
12		338·381	21·7	19·8	9·62	82	22·3	.	O 1/2 N ₃	"	4·5	.	.	"
März 20. Mittel....		338·202	21·9	20·1	9·89	83	22·5	1·0253	N. 76° O ₃₋₃					
Sehr unstäte Briesse. — Ein Seevogel.														
Montag, 21. März.														
1		338·156	21·8	20·4	10·25	86	22·3	.	O 1/2 S ₄	cum., nimb.	4	.	.	Leicht bew.
2		337·965	21·6	21·2	11·24	96	2	.	Oz N ₄	"	2	15 ^m R	.	"
3		337·840	21·2	21·0	11·14	98	2	.	O 1/4 N ₆	nimb.	2	15 ^m R ₁	.	"
4		337·682	21·2	21·0	11·14	98	2	.	O 1/2 N ₄	cum., nimb.	2	.	.	"
5		337·931	21·3	20·8	10·87	95	2	.	O 1/2 N ₄	cum.	6	.	4·5	"
6		338·099	21·4	20·8	84	94	2	.	Oz N ₅	"	5	.	4	"
7		212	21·7	20·8	73	91	2	.	O 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
8		392	21·9	21·0	90	91	2	.	NOzO 3/4 O ₄	"	5	.	.	"
9		708	21·9	20·6	44	87	3	.	NOzO 1/2 O ₄	cum., cirr.	6	.	.	"
10	φ 19°21' S.	662	22·0	20·6	41	86	3	1·0258	Oz N 1/2 N ₄	"	7	.	.	"
11	φ' 19 4 "	640	22·2	20·6	35	85	3	.	Oz N 1/4 N ₃	"	7	.	.	"
	λ 132 35 W.	471	22·5	20·8	10·48	84	4	.	Oz N ₃	"	6	.	.	"
1	λ' 132 29 "	338·145	22·5	19·5	9·04	72	6	.	Oz N ₃	cirr. und	6	.	.	"
2	St. Sz W 3/4 W. 18'	337·885	22·0	19·2	8·88	74	6	.	Oz N ₃	cum-strat.	5	.	.	"
3		337·863	22·0	19·5	9·20	76	6	.	O ₃	"	5	.	.	"
4		337·818	21·8	19·4	15	77	6	.	O ₃	"	5	.	.	"
5		337·897	21·7	19·7	51	81	4	.	O 1/4 S ₃	"	6	.	.	"
6		338·065	21·5	19·8	70	83	4	1·0250	Oz S 1/4 S ₃	"	7	.	4	"
7		201	21·5	20·0	91	85	0	.	Oz S ₃	"	7	.	3·5	"
8		302	21·3	20·0	9·97	87	22·0	.	Oz S 1/2 S ₄	"	6	.	.	"
9		528	21·3	20·1	10·09	88	21·9	.	SOzO 1/2 O ₃₋₅	"	7	.	.	"
10		662	21·4	20·1	10·05	87	21·9	.	OSO ₃₋₅	"	7	.	.	"
11		483	21·2	19·9	9·89	87	21·9	.	OSO ₃₋₅	"	5	.	.	"
12		338·381	21·1	19·7	9·71	86	21·8	.	OSO ₃₋₅	"	5	.	.	"
März 21. Mittel....		338·208	21·7	20·3	10·16	86	22·2	1·0254	N. 89° O ₃₋₅					
Fliegende Fische. — Abends ein blauer Streif am Himmel (ebenso wie am 16. Juli 1858).														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 22. März.														
1	φ 21°44' S. λ 132 46 W. λ 132 39 " (St. SzW $\frac{3}{4}$ W. 20')	338 ^m 223	21°1	19°5	9 ^m 49	84	21°8	.	OSO ₃	cirr., cum.	6	.	.	Leicht bew.
2		178	21°0	19°5	9°52	85	8	.	OSO ₃	"	6	.	.	"
3		077	21°1	19°5	9°49	84	8	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	5	.	.	"
4		167	20°9	19°4	9°45	85	8	.	OSO ₃	"	5	.	.	"
5		313	20°9	19°8	9°89	89	6	.	OSO ₃	"	7	.	.	"
6		583	20°7	20°0	10°17	93	6	.	OSO ₃	"	7	.	$\frac{5}{4}$	"
7		338°898	21°1	20°4	10°48	93	21°8	.	SOzO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	7	.	.	"
8		339°068	21°4	20°8	10°84	94	22°0	.	SOzO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	7	.	.	"
9		339°248	21°6	20°8	10°76	92	0	..	SOzO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	7	.	.	"
10		339°158	21°8	21°0	10°93	92	0	1°0248	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	8	.	.	"
11		339°000	22°0	21°2	11°10	92	1	.	OzS $\frac{3}{4}$ S ₃	"	8	.	.	"
1		φ 21°44' S. λ 132 46 W. λ 132 39 " (St. SzW $\frac{3}{4}$ W. 20')	338°887	22°2	21°5	11°39	93	2	.	OSO ₃	"	8	.	.
2	550		21°4	19°5	9°37	81	2	.	OzS $\frac{3}{4}$ S ₃	cirr. und	7	.	.	"
3	370		21°4	19°5	37	81	3	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₃	cum-strat.	8	.	.	"
4	313		21°3	19°5	41	82	22°2	.	SOzO $\frac{3}{4}$ O ₃	"	7	.	.	"
5	516		21°1	19°4	39	83	21°9	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₃	cirr., cum.	5	.	.	"
6	516		21°1	19°4	39	83	21°9	.	SOzO O ₃	"	4	.	$\frac{4}{4}$	"
7	662		21°1	19°4	39	83	22°0	1°0255	SOzO O ₃	"	4	.	$\frac{3.5}{4}$	"
8	741		21°0	19°4	42	84	21°8	.	OzS $\frac{3}{4}$ S ₃	cum.	5	.	.	"
9	338°944		20°9	19°2	9°24	83	8	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
10	339°158		21°2	20°5	10°56	93	3	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
11	339°102		20°9	19°6	9°66	87	8	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₄	"	3	.	.	"
12	338°865		20°9	19°7	9°78	88	7	.	OzS S ₄	"	3	.	.	"
	338°764	20°9	19°6	9°66	87	21°6	.	OzS S ₄	"	3	.	.	"	
März 22. Mittel....		338°679	21°2	19°9	9°92	87	21°9	1°0252	S. 67° O ₃₋₁					
Ein Sturmtaucher (<i>Puffinus</i> .)														
Mittwoch, 23. März.														
1	φ 23°13' S. λ 132 56 W. λ 132 40 " (St. WzS. 15')	338°516	21°0	20°2	10°29	92	21°6	.	OSO ₃₋₅	cum-strat.	3	.	.	Leicht bew.
2		245	21°0	20°1	10°18	91	6	.	OSO ₃₋₅	nimb.	3	.	.	"
3		065	20°9	19°5	9°55	86	6	.	OzS $\frac{1}{4}$ S ₃₋₅	cirr-cum. u.	4	.	.	"
4		201	20°9	19°5	9°55	86	6	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₃₋₅	strat.	4	.	.	"
5		528	20°9	19°6	9°66	87	6	.	OzS $\frac{1}{4}$ S ₃	cirr. und	3	.	$\frac{4}{4}$	Zunehmend
6		708	20°9	19°8	9°92	89	8	1°0250	OzS $\frac{1}{4}$ S ₃	cum.	4	.	.	"
7		338°753	21°1	20°8	10°93	97	8	.	OzS $\frac{1}{4}$ S ₃	cirr. und	2	.	.	"
8		339°236	21°5	21°3	11°39	98	8	.	OzS $\frac{1}{4}$ S ₃	cum-strat.	2	.	.	"
9		339°293	21°7	21°4	11°44	97	8	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₄	"	2	.	.	"
10		339°191	21°8	21°6	11°65	98	9	1°0255	OzS $\frac{1}{2}$ S ₄	"	2	.	.	"
11		339°079	22°2	21°8	11°75	96	9	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₄	"	2	.	.	"
0		338°978	22°3	21°8	11°72	95	9	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₄	"	2°5	.	.	Mässig bew.
1	φ 23°13' S. λ 132 56 W. λ 132 40 " (St. WzS. 15')	741	22°6	22°2	12°10	96	9	.	OSO ₅	"	3	.	.	"
2		673	22°3	22°1	12°08	98	9	.	OzS $\frac{1}{2}$ S ₅	"	2	.	.	"
3		572	22°2	22°0	11°99	98	8	.	OSO ₅	"	2	.	.	"
4		651	22°1	21°8	11°78	97	8	.	SOzO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	2	.	.	"
5		786	20°5	20°0	10°24	95	6	.	SOzO O ₅	nimb.	1	10 ^m R	$\frac{4.5}{3.5}$	"
6		887	20°4	20°1	10°38	97	5	.	SOzO O ₅	"	0	.	.	"
7		338°978	20°6	20°6	10°87	100	4	.	SOzO O ₄	cum. und	2°5	.	.	"
8		339°169	20°8	20°6	10°81	98	4	.	SOzO O ₄	cirr-strat.	2	.	.	"
9		339°180	20°8	20°8	11°03	100	4	.	O $\frac{1}{2}$ S ₅	"	2	.	.	"
10		339°293	20°6	20°6	10°87	100	3	.	OzN ₅	"	2	.	.	"
11		339°191	20°6	20°6	10°87	100	3	.	OzN $\frac{1}{2}$ N ₄	"	1°5	.	.	"
12		339°057	20°5	20°4	10°68	99	21°2	.	OzN $\frac{1}{2}$ N ₄	"	0	.	.	"
März 23. Mittel....		338°832	21°3	20°8	10°91	95	21°6	1°0253	S. 74° O ₄₋₀					
Einige Seevögel. — Sehr feuchte Luft. — Abends häufiges und starkes Wetterleuchten in NNW. — Wolkenzug aus SW.														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 26. März.														
1	φ 27° 52' S. φ' 27 33 " λ 130 33 W. λ' 130 31 " St. S ½ W. 19'	339·316	19°0	17°8	8·42	87	19°4	.	NO ½ O ₃	cirr-cum.	2·5	.	.	Mässig bew.
2		339·034	18·9	17·8	45	88	4	.	NO ₃	cum. und	2	.	.	"
3		338·865	18·8	17·8	48	89	4	.	NO ₂	nimb.	1·5	.	.	"
4		338·865	18·7	17·5	22	87	4	.	NO ½ N ₂	cirr. und	2	.	.	"
5		338·854	18·6	17·3	05	86	5	.	NNO ₂	cum-strat.	2	.	4·5	"
6		338·989	18·6	17·4	16	87	5	.	NNO ₂	"	2	.	3·5	"
7		339·236	18·8	17·6	29	87	6	.	NNO ₂	"	5	.	.	"
8		405	19·3	17·8	31	84	7	.	NNO ₂	"	6	.	.	"
9		496	19·4	17·6	08	81	6	.	NNW _{1·5}	"	6	.	.	"
10		394	19·6	18·0	41	83	6	.	NW _{1·5}	"	6	.	.	"
11		371	19·8	17·7	05	79	8	.	NW _{1·5}	"	8	.	.	"
0		316	20·1	18·0	24	79	19·8	.	NW _{1·5}	"	7	.	.	"
1	339·034	20·1	18·0	24	79	20·0	.	NW ₂	cirr., cum.	5·5	.	.	"	
2	338·944	20·7	18·2	25	75	0	.	NW z W ₂	"	5	.	.	"	
3	842	20·7	18·4	8·45	77	2	.	NW z W ₂	"	5	.	.	"	
4	876	20·8	19·2	9·26	84	2	.	WNW ₂	"	5·5	.	.	"	
5	898	20·0	18·1	8·46	81	1	.	WNW ₂	"	5	.	4	"	
6	978	19·6	17·8	8·21	81	20·0	.	WNW ₂	"	6	.	3	"	
7	338·921	19·5	18·8	9·27	93	19·8	.	WNW ₂	"	2	.	.	"	
8	339·046	19·5	18·8	9·27	93	19·5	.	WNW ₂	"	3	.	.	"	
9	339·000	19·0	18·4	9·02	94	19·2	.	WNW ₂	"	0	.	.	"	
10	338·989	18·8	18·1	8·78	92	18·9	.	SW ₂	"	0	T	.	"	
11	338·820	18·8	18·1	8·78	92	18·8	.	SW _{2·5}	"	2	T	.	"	
12	338·775	18·8	18·0	8·67	91	18·8	.	SW ₃	"	2	T	.	"	
März 26. Mittel....		339·053	19·4	18·0	8·49	85	19·6	.	N. 34° W _{1·1}					
Gekreuzte, unregelmässig bewegte See; Nm. Seegang aus SW. — Ein Seevogel.														
Sonntag, 27. März.														
1	φ 28° 37' S. φ' 28 33 " λ 128 30 W. λ' 128 41 " St. OSO. 11'	338·651	18·7	18·2	8·92	94	20·0	.	SW ₃	strat.	0	40 ^m R	.	Mässig bew.
2		528	18·6	18·4	9·15	98	19·4	.	SW z S ₄	"	1·5	.	.	"
3		483	18·6	17·8	8·54	91	4	.	SSW ₄	cirr-strat.	3	.	.	"
4		413	18·7	17·6	8·32	88	4	.	SSW ₄	"	5	.	.	"
5		483	18·6	17·5	8·25	88	4	.	SW _{3·5}	und cum.	7·5	.	6	"
6		583	18·4	17·3	8·12	88	4	.	SW _{3·5}	"	7	.	5·5	"
7		708	18·4	17·1	7·92	86	4	.	SW _{3·5}	"	7	.	.	"
8		338·876	18·6	17·1	85	84	3	.	SW z S _{3·5}	"	7	.	.	"
9		339·011	18·6	17·1	85	84	4	.	SW z S ₄	cirr., cum.	5	.	.	"
10		339·034	18·6	16·6	38	79	4	1·0265	SW z S ₄	"	5	.	.	"
11		338·921	18·6	16·8	56	81	4	.	SSW ₄	"	6	.	.	"
0		764	18·6	16·8	56	81	4	.	SSW ₄	"	5	.	.	"
1	516	18·6	16·5	29	78	8	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
2	426	18·5	16·9	70	83	19·8	.	SW ₃	"	5	.	.	"	
3	358	18·7	17·1	83	83	18·6	.	SSW ₃	"	4·5	.	.	"	
4	245	18·7	17·2	7·93	84	19·2	.	SSW ₃	"	4	.	.	"	
5	347	18·7	17·8	8·51	90	18·7	.	SW z S ₃	"	2	.	5	"	
6	460	18·6	18·0	8·75	93	18·4	.	SW z S ₃	"	0	.	4	"	
7	640	18·2	17·0	7·90	87	17·9	.	SW z S _{1/2} S ₃	cirr-cum.	4	.	.	"	
8	753	18·1	17·0	7·93	88	17·9	.	SW z S _{1/2} S ₃	(Schleier)	4	T	.	"	
9	696	18·2	17·0	7·90	87	18·3	.	SW z S ₃	"	5·5	N	.	"	
10	628	18·2	17·1	7·99	87	18·2	.	SW z S ₃	"	3	N	.	"	
11	595	18·1	17·8	8·71	97	18·2	.	SW z S ₃	"	3	T ₂	.	"	
12	338·426	18·1	18·1	9·01	100	18·2	.	SW z S ₃	nimb.	0	30 ^m R	.	"	
März 27. Mittel....		338·606	18·5	17·3	8·12	87	19·0	1·0265	S. 33° W _{3·3}					
Ein Phaeton.														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 30. März.														
1	φ 30°53' S. φ' 30 53 " λ 123 15 W. λ' 123 28 " St. Ost 11'	339 ^m 743	17°0	16°3	7 ^m 63	92	18°2	.	—0	cirr., cum.	7	T	.	Leicht bew.
2		631	17°2	16°5	7°76	92	18°2	.	—0	"	6	T	.	"
3		574	17°2	16°6	7°85	93	18°2	.	NO _{0.5}	"	6	T	.	"
4		654	17°4	16°6	7°78	91	18°3	.	NO _{0.5}	"	5	T	.	"
5		743	17°2	16°8	8°03	95	17°6	.	—0	cirr-cum.	6	.	.	"
6		822	17°2	16°9	8°12	96	17°6	1·0260	N _{0.5}	und strat.	4	.	5	"
7		339·934	17°3	16°5	7°72	91	17°8	.	N _{0.5}	"	4	.	4·5	"
8		340·024	17°5	16°5	65	89	17°8	.	N _{0.5}	"	4	.	.	"
9		339·923	18°0	16°7	67	86	18°1	.	N ₂	cirr., cum.	5	.	.	"
10		923	18°2	17°0	90	87	2	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
11		856	18°2	16°8	70	85	1	1·0262	NNW ₂	"	6	.	.	"
0		631	18°3	17°0	86	86	2	.	NNW ₂	"	6	.	.	"
1	428	18°6	17°2	7°96	85	2	.	NW ₃	"	6·5	.	.	"	
2	225	18°8	17°4	8°09	85	18°1	.	NW ₃	"	6·5	.	.	"	
3	146	19°4	18°4	8°89	89	17°9	.	NW ₃	"	3·5	.	.	"	
4	203	18°6	17°8	8°54	91	6	.	WNW ₃	"	1·5	.	.	"	
5	236	17°8	17°0	8°02	91	2	.	NWz W ₃	"	4	.	.	"	
6	191	17°6	16°8	7°90	91	3	.	NWz W ₂	"	4	.	5	"	
7	203	17°6	16°9	8°00	92	3	.	NWz W ₂	cum., nimb.	0·5	N	4	"	
8	169	17°6	17°0	10	93	2	.	NWz W ₂	"	2	N	.	"	
9	339·091	17°1	16°8	06	97	0	.	Wz N ₃	nimb.	1	5 ^m R	.	"	
10	338·966	17°1	16°8	06	97	0	.	Wz N ₂	"	1	30 ^m R	.	"	
11	338·820	17°1	16°8	06	97	0	.	Wz N ₃	"	2	.	.	"	
12	338·662	17°1	16°8	8°06	97	17°0	.	Wz N ₃	"	1	.	.	"	
März 30. Mittel....		339·450	17°7	16°9	7°98	91	17°7	1·0261	N. 49° W _{1.5}					
Ein Seevogel (<i>Puffinus aequinoct.</i> ?). — Abends Leuchten der See in einzelnen, mitunter 1 Fuss grossen Klumpen.														
Donnerstag, 31. März.														
1	φ 31°47' S. φ' 31 47 " λ ——— λ' 120°54' W. St. ———	338·528	17°1	16°7	7°97	95	17°0	.	W ₃	nimb., strat.	3	.	.	Mässig bew.
2		338·290	17°1	16°7	7°97	95	1	.	WSW ₃	"	0	T	.	"
3		338·099	17°0	16°7	8°00	96	1	.	WSW ₄	"	0	R	.	"
4		337·908	16°8	16°6	8°02	98	0	.	SW ₄	"	0	R	.	"
5		338·020	15°2	15°2	7°21	100	0	.	SO ₅	nimb.	0	R	6·5	"
6		133	14°8	14°8	7°00	100	0	.	SOz S ₅	"	0	R	5·5	"
7		460	14°8	14°8	7°00	100	0	.	SOz S ₅	"	0	R	.	"
8		606	14°8	14°7	6°91	99	0	.	SSO ₅	"	0	R	.	"
9		741	15°2	14°8	87	95	0	.	SOz S _{1/4} S ₄	"	2	30 ^m R, N	.	"
10		797	15°4	14°8	81	93	1	1·0264	SOz S ₄	"	2	N	.	"
11		651	15°5	14°8	78	92	0	.	SOz S _{1/2} S ₄	"	2	N	.	"
0		516	15°7	14°7	61	88	3	.	SOz S ₄	"	2	.	.	"
1	471	15°8	14°9	75	89	3	.	SOz S _{3/4} S ₃	cum. und	2	.	.	"	
2	347	15°6	14°6	56	88	4	.	SOz S _{3/4} S ₄	nimb.	1·5	.	.	"	
3	313	16°0	14°3	17	80	4	.	SOz S _{1/2} S ₄	"	2·5	.	.	"	
4	268	15°8	14°2	11	81	6	.	SOz S _{1/2} S ₄	"	4	.	.	"	
5	426	15°7	14°0	6°01	80	5	.	SO _{1/2} S ₄	"	6	.	5·5	"	
6	628	15°4	13°8	5°94	81	5	.	Sz O _{1/4} O ₄	"	5	.	5	"	
7	673	15°4	13°8	94	81	17°4	.	SSO ₃	cirr. und	6	.	.	"	
8	831	15°1	13°2	54	77	16°7	.	SSO ₃	cirr-cum.	7	.	.	"	
9	898	15°1	13°2	54	77	17°1	.	SSO ₃	cirr.	7	.	.	"	
10	921	15°0	13°3	66	80	17°2	.	SSO ₃	"	7	.	.	"	
11	831	14°8	13°2	64	81	17°1	.	SSO ₃	"	6	.	.	"	
12	338·921	14°8	13°2	5°64	81	17°0	.	Sz O _{1/2} O ₃	"	8	.	.	"	
März 31. Mittel....		338·512	15°5	14°6	6°61	89	17°2	1·0264	S. 18° O _{3.2}					
Vm. 4 ^h plötzliches Umspringen der (frischen) Briese von SW. nach SO. — Ein Seevogel (<i>Procellaria</i>).														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 3. April.														
1	φ ——— φ' 34° 3' S. λ ——— λ' 114° 22' W. St. ———	336 ^m 782	15° 1	14° 8	6 ^m 90	96	20° 2	.	NOzO ₄ ^{1/2} O ₄	nimb.	3	.	.	Bewegt
2		646	15° 1	14° 8	6° 90	96	20° 0	.	NOzO ₄ ^{1/2} O ₄	"	0	R	.	"
3		456	15° 0	14° 8	6° 94	98	20° 0	.	NO ₄ ^{1/2} O ₄	"	0	R	.	"
4		410	14° 8	14° 8	7° 00	100	20° 0	.	NO ₄	"	0	R	.	"
5		287	14° 8	14° 8	7° 00	100	20° 0	.	NO ₄ ^{1/2} O ₄	"	0	R	.	"
6		185	15° 0	14° 8	6° 94	98	19° 6	.	NO ₄ ^{1/2} O ₅	"	0	40 ^m R	7	"
7		287	15° 0	14° 8	6° 94	98	6	.	NO ₃	"	0	R	.	"
8		129	16° 0	15° 4	7° 14	93	6	.	NzO ₅	"	0	R	.	"
9		336° 072	16° 1	15° 6	28	94	5	.	NzW ₅	und cum.	0	15 ^m R	.	"
10		335° 668	16° 4	15° 7	28	92	4	.	NzW ₅	"	0	.	.	"
11		335° 205	16° 3	15° 6	22	92	4	.	N ₆	"	0	45 ^m R	.	"
12		334° 744	16° 4	15° 6	18	91	3	.	N _{1/2} O ₇	"	0	R	.	"
1	λ' 114° 22' W. St. ———	334° 193	15° 8	15° 4	20	95	3	.	NNW ₆	nimb.	0	R	.	"
2		333° 742	16° 0	15° 6	31	95	3	.	NWzN ₇	"	0	R	.	"
3		382	15° 8	15° 6	7° 38	98	3	.	W ₄	"	0	R	.	"
4		630	15° 7	14° 4	6° 35	85	3	.	W ₄	cirr.-cum. u. cirr.	6	30 ^m R ₂	.	"
5		428	15° 7	14° 0	01	80	2	.	WzN ₅	cirr. und	4	.	.	"
6		450	15° 7	14° 0	01	80	1	.	WNW ₅	cum-strat.	4	.	.	"
7		405	15° 6	14° 0	04	81	0	.	WNW ₅	"	5	.	5·5	"
8		394	15° 4	14° 0	10	83	0	.	WzN ₅	"	6	.	5	"
9		574	15° 4	14° 0	10	83	2	.	WzN ₅	"	6	.	.	"
10		596	15° 2	13° 9	6° 08	84	4	.	WzN ₆	"	6	.	.	"
11		484	15° 0	13° 7	5° 99	84	4	.	WzN ₆	"	6	.	.	"
12		333° 462	14° 9	13° 5	5° 85	83	19° 4	.	WzN ₇	"	9	.	.	"
April 3. Mittel.....		334° 817	15° 5	14° 7	6° 71	91	19° 5	.	N. 28° W ₃₋₁					
Einige Seevögel (Albatrosse und Sturmschwalben). — Nm. Böenwetter; 3 ^h 30 ^m Böe aus WNW ₈ . — Gekreuzte, unregelmässig bewegte See; Seegang meist aus O. und NW.														
Montag, 4. April.														
1	φ 34° 57' S. φ' 34 43 " λ 110 53 W. λ' 110 36 " St. } für drei Tage: SW. 20'	333° 224	15° 0	13° 3	5° 66	80	19° 0	.	WzN ₇	cirr., strat.	6·5	10 ^m R	.	Bewegt
2		332° 977	14° 6	13° 1	62	82	18° 7	.	WzN ₇	und cum.	3	10 ^m R	.	"
3		332° 854	14° 3	12° 8	47	81	5	.	WzN ₇	"	1	.	.	"
4		332° 865	14° 0	12° 6	42	83	2	.	WzN ₇	"	1	.	.	"
5		332° 977	14° 0	12° 7	49	84	0	.	WzN ₇	"	1	.	.	"
6		333° 168	14° 2	12° 8	50	82	0	.	W					

Von **Papiete** nach **Valparaiso**. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 7. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 29' \text{ S.} \\ \varphi \quad 35 \quad 33 \quad " \\ \lambda \quad 98 \quad 14 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 98 \quad 21 \quad " \\ \text{St. NOz O. } 7' \end{array} \right.$	337 ^m 604	12 ^o 8	11 ^o 8	5 ^m 17	87	17 ^o 0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₄	cum., strat.	1	.	.	Mässig bew.
2		338 ^m 640	12 ^o 7	11 ^o 7	5 ^m 13	87	0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₆	"	1	.	.	"
3		338 ^m 673	12 ^o 7	11 ^o 7	5 ^m 13	87	0	.	Sz O ₆	"	0	30 ^m R	.	"
4		338 ^m 696	12 ^o 7	11 ^o 7	5 ^m 13	87	0	.	Sz O ₆	"	0	.	.	"
5		338 ^m 032	11 ^o 9	11 ^o 0	4 ^m 87	88	4	.	Sz W ₇	"	0	.	.	Zunehmend
6		337 ^m 863	12 ^o 0	11 ^o 1	91	88	5	.	Sz W ₆	nimb.	1	.	.	"
7		338 ^m 088	11 ^o 9	10 ^o 4	42	80	5	.	Sz W ₆	cirr-cum. u.	2 ^o 5	.	$\frac{6.5}{}$	"
8		335	12 ^o 6	10 ^o 5	26	73	5	.	Sz W ₅	strat.	3	.	.	Bewegt
9		583	12 ^o 8	10 ^o 5	19	70	6	.	Sz O ₅	"	2	.	.	"
10		741	13 ^o 1	10 ^o 6	4 ^m 17	68	17 ^o 8	.	Sz O ₅	"	1 ^o 5	.	.	"
11		628	13 ^o 0	10 ^o 2	3 ^m 91	65	18 ^o 0	.	Sz O ₅	"	3	.	.	"
0		572	12 ^o 8	10 ^o 0	3 ^m 83	64	2	.	Sz O ₅	"	3 ^o 5	.	.	"
1	719	13 ^o 3	10 ^o 7	4 ^m 18	67	3	.	Sz O ₅	"	3	.	.	"	
2	741	12 ^o 9	10 ^o 2	3 ^m 95	66	5	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	3	.	.	"	
3	831	12 ^o 8	10 ^o 0	3 ^m 83	64	5	.	Sz O ₅	"	3	.	.	"	
4	853	12 ^o 8	9 ^o 8	3 ^m 70	62	5	.	Sz O ₆	"	5	.	.	"	
5	741	13 ^o 1	10 ^o 8	4 ^m 31	71	7	.	Sz O _{5.5}	strat., cum.	3	.	$\frac{6.5}{}$	"	
6	831	12 ^o 6	10 ^o 4	4 ^m 19	71	8	.	Sz O _{5.5}	"	3	.	—	"	
7	338 ^m 887	12 ^o 2	9 ^o 8	3 ^m 89	69	18 ^o 6	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O _{5.5}	"	1	.	.	"	
8	339 ^m 000	12 ^o 0	9 ^o 8	3 ^m 96	71	17 ^o 0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O _{5.5}	"	1	.	.	"	
9	338 ^m 978	12 ^o 2	10 ^o 2	4 ^m 17	73	17 ^o 4	.	Sz O ₅	"	0 ^o 5	.	.	"	
10	339 ^m 135	12 ^o 2	10 ^o 4	4 ^m 31	76	17 ^o 8	.	Sz O ₅	nimb.	2	.	.	"	
11	339 ^m 158	12 ^o 2	10 ^o 2	4 ^m 17	73	17 ^o 6	.	Sz O ₅	"	0 ^o 5	.	.	"	
12	339 ^m 113	12 ^o 0	10 ^o 1	4 ^m 16	74	17 ^o 4	.	Sz O ₅	"	1	.	.	"	
April 7. Mittel.....		338 ^m 643	12 ^o 6	10 ^o 6	4 ^m 33	74	17 ^o 8	.	S. 8 ^o O _{5.3}					
Nachts schwaches Meeresleuchten. — Vm. Böenwetter. — Sehr viele Seevögel; Nm. Delphine.														
Freitag, 8. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 17' \text{ S.} \\ \varphi \quad 35 \quad 17 \quad " \\ \lambda \quad 94^{\circ} 27' \text{ W.} \\ \lambda' \quad 94 \quad 27 \quad " \\ \text{St.} \end{array} \right.$	339 ^m 282	11 ^o 9	10 ^o 0	4 ^m 12	74	17 ^o 5	.	S $\frac{1}{2}$ O ₆	cum., nimb.	0	.	.	Bewegt
2		416	11 ^o 8	10 ^o 2	30	78	17 ^o							
3		214	11 ^o 8	10 ^o 2	30	78	17 ^o 5	.	S $\frac{1}{2}$ O ₆	"	0	.	.	"
4		124	11 ^o 8	10 ^o 2	30	78	17 ^o 4	.	S $\frac{1}{2}$ O ₆	"	0	.	.	"
5		461	12 ^o 1	10 ^o 4	35	77	18 ^o 0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	30 ^m R	.	"
6		834	12 ^o 3	10 ^o 8	57	80	19 ^o 0	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O ₅	"	0	30 ^m R	$\frac{7}{6.5}$	"
7		665	12 ^o 6	11 ^o 4	4 ^m 94	84	19 ^o 0	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	30 ^m R	.	"
8		721	12 ^o 7	11 ^o 6	5 ^m 04	85	19 ^o 2	.	SSO ₄	"	0	.	.	"
9		811	12 ^o 5	11 ^o 1	4 ^m 73	81	19 ^o 2	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O _{4.5}	"	0	.	.	"
10		339 ^m 957	12 ^o 9	11 ^o 6	4 ^m 97	83	19 ^o 2	.	SSO _{4.5}	"	0	.	.	"
11		340 ^m 149	13 ^o 0	11 ^o 8	5 ^m 09	84	19 ^o 0	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O _{4.5}	"	0	.	.	"
0		239	13 ^o 0	11 ^o 9	5 ^m 10	84	18 ^o 8	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O ₅	"	0	.	.	"
1	261	12 ^o 8	11 ^o 3	4 ^m 79	80	18 ^o 9	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O ₅	"	0	.	.	"	
2	160	12 ^o 8	11 ^o 3	79	80	18 ^o 9	.	Sz O $\frac{3}{4}$ O ₅	"	1	.	.	"	
3	115	12 ^o 5	10 ^o 9	59	79	18 ^o 8	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	1	.	.	"	
4	104	12 ^o 3	10 ^o 9	65	81	18 ^o 5	.	SSO ₅	"	2	.	.	"	
5	340 ^m 172	12 ^o 2	11 ^o 0	76	84	17 ^o 9	.	SSO ₄	cum., strat.	2	.	$\frac{6}{}$	"	
6	339 ^m 968	12 ^o 3	11 ^o 1	80	84	18 ^o 0	.	SSO ₄	nimb.	0	.	$\frac{5.5}{}$	"	
7	340 ^m 115	12 ^o 2	11 ^o 1	83	85	18 ^o 0	.	SSO ₃	"	0	.	.	"	
8	340	12 ^o 0	11 ^o 0	83	86	18 ^o 0	.	SSO ₃	"	0	.	.	"	
9	475	12 ^o 2	11 ^o 1	83	85	17 ^o 8	.	SOzS $\frac{1}{4}$ S _{3.5}	"	3	.	.	"	
10	644	11 ^o 9	11 ^o 1	94	89	17 ^o 6	.	SOz S _{3.5}	"	1 ^o 5	.	.	"	
11	689	12 ^o 1	11 ^o 0	80	85	17 ^o 7	.	SSO _{3.5}	"	1	.	.	"	
12	340 ^m 712	12 ^o 1	10 ^o 9	4 ^m 73	84	17 ^o 7	.	SO $\frac{1}{2}$ S _{3.5}	"	1	.	.	"	
April 8. Mittel.....		339 ^m 985	12 ^o 3	11 ^o 0	4 ^m 71	82	18 ^o 3	.	S. 18 ^o O _{4.5}					
Mehrere Seevögel (Thalassidroma, Procellaria).														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 11. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 35^{\circ} 23' \text{ S.} \\ \lambda \quad 88 \quad 52 \text{ W.} \\ \lambda \quad 88 \quad 51 \text{ " } \\ \text{St. S } \frac{1}{2} \text{ W. } 10' \end{array} \right.$	340 ^m 610	13 ^o 0	12 ^o 6	5 ^m 74	95	18 ^o 2	.	NNO ₃	cum.	3	.	.	Mässig bew.
2		340 ^o 340	13 ^o 2	13 ^o 0	6 ^o 00	97	6	.	NNO ₄	"	6	.	.	"
3		340 ^o 295	13 ^o 0	12 ^o 8	5 ^o 90	97	6	.	NNO ₄	"	2	.	.	"
4		340 ^o 272	13 ^o 0	12 ^o 4	5 ^o 59	92	6	.	N ₄	"	1	30 ^m R	.	"
5		339 ^o 912	13 ^o 1	12 ^o 6	5 ^o 71	94	7	.	N ₃	strat., cum.	4	.	.	"
6		890	13 ^o 3	12 ^o 8	5 ^o 80	93	8	1.0263	N ₅	und nimb.	0	30 ^m R	$\frac{7.5}{7}$	"
7		788	13 ^o 1	12 ^o 0	5 ^o 23	86	18 ^o 8	.	NW _{6.5}	"	1	30 ^m R	.	"
8		822	14 ^o 1	12 ^o 0	4 ^o 90	74	19 ^o 0	.	Nz O _{3.5}	strat., cum.	4	.	.	"
9		811	13 ^o 9	12 ^o 8	5 ^o 60	86	2	.	Nz O ₄	"	2	15 ^m R	.	"
10		709	14 ^o 0	13 ^o 0	5 ^o 73	87	2	.	N ₄	"	2	15 ^m R	.	"
11		507	15 ^o 3	12 ^o 6	4 ^o 99	69	2	.	Nz W ₄	cirr-cum.	6	.	.	"
0		339 ^o 282	14 ^o 7	12 ^o 7	5 ^o 27	76	3	.	Nz W ₄	"	5	.	.	"
1	338 ^o 933	15 ^o 7	13 ^o 8	84	78	2	.	N ₄	und strat.	5	.	.	"	
2	708	15 ^o 7	13 ^o 2	35	71	2	.	N ₄	"	5.5	.	.	"	
3	279	15 ^o 1	13 ^o 5	79	81	2	.	N ₄	"	5	.	.	"	
4	212	15 ^o 1	13 ^o 4	71	80	3	.	N ₄	"	5	.	.	"	
5	122	15 ^o 1	13 ^o 4	71	80	19 ^o 0	.	N ₄	"	2	.	.	"	
6	032	15 ^o 0	13 ^o 2	57	78	18 ^o 8	1.0264	N ₄	"	0.5	5 ^m R	$\frac{5.5}{5.5}$	"	
7	268	14 ^o 6	12 ^o 8	37	78	18 ^o 9	.	N ₅	"	1	.	.	"	
8	338 ^o 234	14 ^o 6	13 ^o 0	54	80	18 ^o 8	.	Nz W ₄	"	2	.	.	"	
9	337 ^o 885	14 ^o 6	13 ^o 2	70	83	18 ^o 8	.	Nz W ₄	cum., strat.	3.5	5 ^m R	.	"	
10	337 ^o 840	14 ^o 6	13 ^o 4	5 ^o 87	85	18 ^o 8	.	Nz W ₅	"	5	10 ^m R	.	"	
11	337 ^o 593	14 ^o 9	13 ^o 9	6 ^o 18	88	19 ^o 0	.	Nz W ₆	"	4	.	.	"	
12	337 ^o 345	14 ^o 9	13 ^o 8	6 ^o 10	86	19 ^o 0	.	Nz W ₆	"	6	.	.	"	
April 11. Mittel. . . .		339 ^o 029	14 ^o 3	13 ^o 0	5 ^o 63	84	18 ^o 9	1.0264	N. 3 ^o W _{4.2}					
Nachts Sternschnuppen. — Böenwetter. — Viele Seevögel.														
Dienstag, 12. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad \text{---} \\ \varphi \quad 35^{\circ} 10' \text{ S.} \\ \lambda \quad \text{---} \\ \lambda \quad 85^{\circ} 19' \text{ W.} \\ \text{St. ---} \end{array} \right.$	337 ^o 322	15 ^o 1	13 ^o 9	6 ^o 12	86	19 ^o 0	.	Nz W ₆	cum., strat.	2	.	.	Mässig bew.
2		187	15 ^o 0	13 ^o 8	6 ^o 07	85	19 ^o 0	.	Nz W ₆	"	1	.	.	"
3		119	15 ^o 0	13 ^o 8	6 ^o 08	85	19 ^o 0	.	NNW ₆	"	2	.	.	"
4		075	15 ^o 5	13 ^o 8	5 ^o 91	80	18 ^o 9	.	NNW ₆	"	1	.	.	"
5		131	14 ^o 8	13 ^o 8	6 ^o 13	87	18 ^o 8	.	NNW ₆	nimb.	1	R	$\frac{7}{7}$	"
6		254	14 ^o 7	13 ^o 8	6 ^o 16	89	19 ^o 0	1.0257	NNW ₅	"	0	R	.	"
7		337 ^o 604	12 ^o 7	12 ^o 0	5 ^o 37	91	18 ^o 5	.	Wz N ₃	"	0	R ₂ u. R ₃	.	"
8		338 ^o 020	12 ^o 9	12 ^o 6	77	96	6	.	SW ₃	"	1.5	R	.	"
9		122	13 ^o 0	12 ^o 6	74	95	8	.	W ₁	"	0	R	.	"
10		234	13 ^o 2	12 ^o 8	83	95	8	.	WNW ₁	"	0	.	.	"
11		257	13 ^o 2	12 ^o 8	83	95	8	.	WNW ₁	"	0	R	.	"
0		223	13 ^o 2	12 ^o 8	83	95	18 ^o 8	.	WNW ₂	"	0	R	.	"
1	338 ^o 020	14 ^o 3	13 ^o 2	80	86	19 ^o 4	.	NWz W ₃	"	0	R	.	"	
2	337 ^o 852	14 ^o 5	13 ^o 4	90	86	5	.	NWz N ₃	"	0	R	.	"	
3	920	14 ^o 5	13 ^o 4	90	86	6	.	NNW ₂	"	0	R	.	"	
4	942	14 ^o 3	13 ^o 2	5 ^o 80	86	6	.	NNW ₂	"	0	30 ^m R	.	"	
5	829	14 ^o 2	13 ^o 5	6 ^o 09	91	5	.	NNW ₂	cum., strat.	3	.	$\frac{8.5}{8.5}$	"	
6	863	14 ^o 1	13 ^o 3	5 ^o 95	90	4	1.0264	NNW ₂	"	1	.	.	"	
7	337 ^o 953	14 ^o 3	13 ^o 3	5 ^o 88	88	3	.	NNW ₂	nimb.	0	5 ^m R	.	"	
8	338 ^o 043	14 ^o 2	13 ^o 6	6 ^o 17	92	2	.	NW ₂	"	0	10 ^m R	.	"	
9	337 ^o 998	14 ^o 0	13 ^o 1	5 ^o 82	89	1	.	Wz N ₂	"	0	30 ^m R	.	"	
10	337 ^o 908	14 ^o 1	12 ^o 9	5 ^o 62	85	19 ^o 0	.	Wz S ₂	cum., strat.	1	.	.	"	
11	338 ^o 020	14 ^o 0	12 ^o 8	5 ^o 57	85	18 ^o 9	.	Wz S ₂	"	0.5	30 ^m R	.	"	
12	337 ^o 727	13 ^o 8	12 ^o 8	5 ^o 63	87	18 ^o 8	.	W ₂	"	0.5	30 ^m R	.	"	
April 12. Mittel. . . .		337 ^o 776	14 ^o 1	13 ^o 6	5 ^o 87	89	19 ^o 1	1.0261	N. 39 ^o W _{2.5}					

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 13. April.														
1		337 ^m 807	13°8	12°0	5 ^m 00	77	18°8	.	W ₃	nimb.	0	R	.	Mässig bew.
2		807	13·8	12·2	16	80	9	.	W ₃	"	0	R	.	"
3		402	13·8	12·2	16	80	9	.	W ₃	"	0	R	.	"
4		334	13·8	12·1	09	79	9	.	W ₃	"	0	.	.	"
5		536	14·0	12·2	09	78	8	.	W ₂ N ₃	"	0	R	.	"
6		920	14·1	12·3	14	78	6	1·0264	WNW ₃	"	0·5	R	$\frac{8}{8}$	"
7		739	14·2	12·6	35	80	6	.	WNW ₃	"	0·5	R	.	"
8		716	14·3	12·6	32	79	9	.	WNW ₂	"	0·5	R	.	"
9		897	14·5	12·7	33	78	8	.	WNW ₂	und cum.	0·5	10 ^m R	.	"
10	φ —	976	14·7	12·8	34	77	7	.	NW ₂ W ₃	"	0·5	.	.	"
11	φ 34°59' S.	942	14·9	12·8	28	75	8	.	NW ₂ W ₃	"	0·5	.	.	"
0	λ —	840	14·9	13·2	61	80	8	.	NW ₃	"	0·5	10 ^m R	.	"
1	λ 82°59' W.	582	14·5	12·9	49	80	9	.	NW ₃	"	0	15 ^m R	.	"
2	St. —	379	14·2	12·9	58	84	8	.	NW ₃	"	0	15 ^m R	.	"
3		311	13·9	12·9	68	87	8	.	NW ₃	nimb.	0	R	.	"
4		266	13·8	12·8	63	87	8	.	NW ₃	"	0	30 ^m R ₁	.	"
5		334	13·6	12·4	39	84	8	.	NW ₃	"	0	R	$\frac{6·5}{6·5}$	"
6		221	13·5	12·3	34	85	8	1·0262	NW ₃	"	0	R	.	"
7		424	13·2	12·2	35	87	8	.	NW ₄	"	0	R	.	"
8		446	12·8	12·0	33	89	7	.	NW ₄	"	0	R	.	"
9		525	13·0	12·1	35	88	18·4	.	NNW ₄	"	0	R ₁	.	"
10		604	13·2	12·4	52	90	19·2	.	N ₄	"	0	R	.	"
11		604	13·2	12·5	60	91	19·3	.	W ₄	"	0	R u. R ₂	.	"
12		337·649	13·3	12·5	5·56	90	19·4	.	W ₃	"	0	R	.	"
April 13. Mittel. . . .		337·594	13·9	12·5	5·36	83	18·4	1·0263	N. 58° W _{2·9}					
Sehr viele Delphine (ostwärts schwimmend) und Seevögel, namentlich Seeschwalben.														
Donnerstag, 14. April.														
1		337·480	13·6	12·4	5·39	85	18·6	.	W ₃	cum., nimb.	0·5	10 ^m R	.	Mässig bew.
2		402	13·8	12·2	5·16	80	6	.	W ₂ S ₃	strat., cum.	2·5	.	.	"
3		402	13·8	12·3	5·24	81	6	.	W ₂ S ₃	"	3·5	.	.	"
4		402	13·7	11·4	4·58	71	7	.	W ₂ S ₃	"	6·5	.	.	"
5		357	13·4	11·2	4·53	72	5	.	WSW ₄	"	6	.	.	"
6		337·942	13·1	10·2	3·89	64	3	1·0258	WSW ₄	"	7	.	$\frac{8}{7}$	"
7		338·178	13·2	11·2	4·59	74	3	.	W ₂ S ₃	cirr-strat.	8	.	.	"
8		415	13·3	10·7	4·19	67	3	.	W ₃	"	9	.	.	"
9		572	13·7	11·0	5·28	82	3	.	W ₂ N ₃	cirr., cum.	8	.	.	"
10	φ 35°18' S.	764	14·3	11·6	4·53	67	5	.	W ₂ N ₃	"	7	.	.	"
11	φ 34 43 "	820	14·4	11·9	72	70	18·6	.	WNW ₃	"	7	.	.	"
0	λ 79 6 W.	730	14·6	12·1	82	70	19·1	.	WNW ₃	"	5·5	.	.	"
1	λ 79 38 "	673	14·2	12·1	96	74	18·6	.	W ₃	"	5	.	.	"
2	St. { für drei Tage:	820	14·0	12·0	94	75	4	.	W ₃	"	6	.	.	"
3	{ SO $\frac{3}{4}$ S. 44'	775	14·0	11·8	78	73	3	.	W ₃	"	6·5	.	.	"
4		338·978	14·0	11·8	78	73	2	.	WSW ₃	"	6	.	.	"
5		339·091	13·8	11·4	74	74	2	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
6		158	13·8	11·2	39	68	2	1·0255	WSW ₃	"	7	.	$\frac{6}{6}$	"
7		304	13·7	11·0	28	67	1	.	WSW ₃	strat.	7	.	.	"
8		473	13·6	11·0	31	68	0	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
9		609	13·3	11·3	63	78	18·2	.	WSW ₂	cum., cirr.	8	.	.	Zunehmend
10		518	13·2	11·0	44	72	17·9	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
11		383	13·2	11·0	44	72	17·9	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
12		339·383	13·1	10·9	4·40	72	17·9	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
April 14. Mittel. . . .		338·610	13·7	11·4	4·67	73	18·3	1·0257	S. 81° W _{2·8}					
Nachts Wetterleuchten in SW. — Seevögel, namentlich viele Sturmschwalben; Delphine.														

Von Papiete nach Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 15. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 34^{\circ} 43' \text{ S.} \\ \varphi \ 34 \ 48 \text{ " } \\ \lambda \ 76 \ 45 \text{ W.} \\ \lambda \ 77 \ 1 \text{ " } \\ \text{St. O z N } \frac{3}{4} \text{ N. } 14' \end{array} \right.$	339 ^m 552	13 ^o 2	10 ^o 8	1 ^m 28	69	17 ^o 4	.	WSW ₁	cirr-strat.	8	.	.	Bewegt
2		473	13 ^o 0	10 ^o 7	27	70	17 ^o 3	.	SW z W ₁	"	8	.	.	"
3		428	13 ^o 0	10 ^o 7	27	70	17 ^o 3	.	SW z W ₁	"	5.5	.	.	"
4		360	12 ^o 9	10 ^o 6	23	70	17 ^o 3	.	SW z W ₁	"	5	.	.	"
5		609	12 ^o 9	10 ^o 6	23	70	17 ^o 8	.	SW z W ₁	"	5	.	.	"
6		754	13 ^o 0	10 ^o 7	27	70	18 ^o 2	1.0260	WSW ₁	"	6	.	$\frac{7}{6.5}$	Zunehmend
7		766	13 ^o 2	11 ^o 0	44	72	3	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
8		946	13 ^o 4	11 ^o 3	60	74	4	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
9		339 ^m 968	13 ^o 3	11 ^o 2	55	73	2	.	WSW ₂	cirr., cum.	8	.	.	"
10		340 ^m 115	13 ^o 7	11 ^o 1	35	68	3	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
11		340 ^m 070	13 ^o 8	11 ^o 2	39	68	3	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
12		339 ^m 991	14 ^o 0	11 ^o 6	62	70	3	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 34^{\circ} 43' \text{ S.} \\ \varphi \ 34 \ 48 \text{ " } \\ \lambda \ 76 \ 45 \text{ W.} \\ \lambda \ 77 \ 1 \text{ " } \\ \text{St. O z N } \frac{3}{4} \text{ N. } 14' \end{array} \right.$	934	14 ^o 0	11 ^o 9	85	74	2	.	SW ₃	"	7	.	.	"
2		777	13 ^o 9	11 ^o 9	4 ^o 88	75	3	.	SW ₃	"	8	.	.	"
3		834	14 ^o 0	12 ^o 4	5 ^o 25	80	3	.	SSW ₃	"	7	.	.	"
4		901	14 ^o 1	12 ^o 4	5 ^o 22	79	4	.	Sz W ₃	"	7	.	.	"
5		934	13 ^o 8	11 ^o 8	4 ^o 83	75	4	.	SW ₃	"	7	.	.	"
6		339 ^m 923	13 ^o 2	11 ^o 6	4 ^o 88	79	2	1.0262	SSW ₃	"	7	.	$\frac{7}{6}$	"
7		340 ^m 261	12 ^o 8	12 ^o 0	5 ^o 33	89	2	.	Sz W ₃	"	7	.	.	"
8		329	12 ^o 8	11 ^o 9	5 ^o 25	88	18 ^o 2	.	Sz O $\frac{1}{2}$ O ₂	"	7	.	.	"
9		284	12 ^o 7	11 ^o 5	4 ^o 98	84	17 ^o 0	.	Sz O ₂	cirr-strat.	8	.	.	"
10		228	12 ^o 4	11 ^o 3	4 ^o 93	85	16 ^o 9	.	Sz O ₂	0	10	.	.	"
11		059	12 ^o 6	11 ^o 5	5 ^o 01	85	16 ^o 9	.	Sz O ₃	0	10	.	.	"
12		340 ^m 002	12 ^o 5	11 ^o 5	5 ^o 04	87	16 ^o 8	.	Sz O ₃	0	10	.	.	"
April 15. Mittel. . . .		339 ^m 896	13 ^o 3	11 ^o 4	4 ^o 71	76	17 ^o 9	1.0261	S. 33° W ₁₋₉					
Lange See aus SW. (Nm. Wellenhöhe bis zu 28 Fuss). — Seeschwalben und Sturmvoegel. — Abends ein Wallfisch (SW. schwimmend). — Abends 8 ^h bis 10 ^h Abnahme der Temperatur des Meeres (Humboldt-Strömung).														
Samstag, 16. April.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 33^{\circ} 35' \text{ S.} \\ \varphi \ 33 \ 51 \text{ " } \\ \lambda \ 73 \ 22 \text{ W.} \\ \lambda \ 73 \ 17 \text{ " } \\ \text{St. N z W } \frac{1}{4} \text{ W. } 17' \end{array} \right.$	339 ^m 890	12 ^o 5	11 ^o 3	4 ^o 90	84	16 ^o 8	.	Sz O ₃	cirr., cum.	7.5	.	.	Ziemi. stark bewegt
2		879	12 ^o 5	11 ^o 2	4 ^o 81	83	7	.	Sz O ₃	"	7	.	.	"
3		676	12 ^o 2	11 ^o 1	4 ^o 84	85	7	.	Sz O ₃	cum.	7	.	.	"
4		642	12 ^o 3	11 ^o 3	4 ^o 96	87	7	.	Sz O ₄	cirr-cum.	7	.	.	"
5		529	12 ^o 4	11 ^o 8	5 ^o 30	92	6	1.0264	Sz O ₄	cirr-strat.	5.5	.	$\frac{7}{6}$	"
6		609	12 ^o 6	11 ^o 8	23	89	6	.	SSO ₄	"	6	.	.	"
7		642	12 ^o 5	11 ^o 8	27	90	6	.	SSO ₅	"	7	.	.	"
8		721	12 ^o 4	11 ^o 8	30	91	6	.	SSO ₅	"	7	.	.	"
9		698	12 ^o 4	11 ^o 8	30	92	6	.	Sz O ₄	"	7	.	.	"
10		586	12 ^o 4	11 ^o 8	30	92	7	.	Sz O ₄	"	6	.	.	"
11		518	12 ^o 6	12 ^o 0	40	92	8	.	Sz O ₄	"	6	.	.	"
12		338	12 ^o 4	11 ^o 4	00	87	8	.	Sz O ₄	"	6	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 33^{\circ} 35' \text{ S.} \\ \varphi \ 33 \ 51 \text{ " } \\ \lambda \ 73 \ 22 \text{ W.} \\ \lambda \ 73 \ 17 \text{ " } \\ \text{St. N z W } \frac{1}{4} \text{ W. } 17' \end{array} \right.$	339 ^m 068	12 ^o 3	11 ^o 4	04	88	5	.	S ₆	cirr.	9	.	.	"
2		338 ^m 753	12 ^o 2	11 ^o 4	07	89	5	.	S ₆	"	9	.	.	"
3		338 ^m 561	12 ^o 3	11 ^o 4	5 ^o 04	88	6	.	S ₆	"	8	.	.	"
4		338 ^m 268	12 ^o 4	11 ^o 3	4 ^o 93	85	16 ^o 0	.	S ₆	"	8	.	.	"
5		337 ^m 965	12 ^o 4	11 ^o 0	70	81	15 ^o 7	.	S ₆	cirr-strat.	6	.	$\frac{7}{5.5}$	"
6		337 ^m 908	12 ^o 5	11 ^o 1	74	81	15 ^o 5	1.0260	S ₆	"	7	.	.	"
7		338 ^m 077	10 ^o 8	10 ^o 4	78	94	13 ^o 4	.	S ₆	"	8	.	.	"
8		338 ^m 290	10 ^o 4	9 ^o 8	49	91	13 ^o 0	.	S ₄	"	8.5	.	.	"
9		338 ^m 167	10 ^o 0	9 ^o 7	54	95	13 ^o 0	.	Sz O ₅	"	8	.	.	"
10		338 ^m 099	10 ^o 3	9 ^o 8	52	93	13 ^o 5	.	Sz O ₅	"	8	.	.	"
11		337 ^m 716	10 ^o 3	9 ^o 8	52	93	13 ^o 6	.	Sz W ₇	"	8	.	.	"
12		337 ^m 514	10 ^o 5	9 ^o 8	4 ^o 46	90	13 ^o 7	.	Sz W ₇	"	8	.	.	"
April 16. Mittel. . . .		338 ^m 921	11 ^o 9	11 ^o 1	4 ^o 94	89	15 ^o 7	1.0262	S. 6° O ₄₋₈					
Viele Seevögel; auch Captauben wieder. — Nm. Gebirge (Aconcagua) der Andes-Kette in Sicht. — Nm. neuerdings bemerkenswerthe Abnahme der Temperatur des Meerwassers. — Abends Mondhof.														

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 21. April.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^w 761	10°6	10°1	4 ^m 63	93	12°4	.	—0	cirr-strat.	5	T	.	Ruhig
2		739	10°3	10°0	65	96	4	.	—0	"	5	T	.	"
3		457	10°3	10°2	80	99	4	.	—0	"	5	T	.	"
4		435	10°4	10°2	77	97	4	.	—0	"	5	T	.	"
5		491	10°6	10°3	77	96	4	.	NO ₁	"	4	T	.	"
6		337·784	10°7	10°3	74	94	3	.	NO ₁	"	6	T	.	"
7		338·043	10°5	10°4	88	98	3	.	NO ₁	"	7	.	.	"
8		234	10°5	10°3	81	97	4	.	—0	"	7	.	.	"
9		324	10°6	10°4	4·85	97	4	.	—0	"	7	.	.	"
10		347	11°0	10°8	5·01	97	5	.	—0	"	7	.	.	"
11		120	13°8	11°9	4·93	76	12°6	.	—0	"	8	.	.	"
0		290	15°3	12°8	5·16	71	13°0	.	—0	"	9	.	.	"
1		122	17°4	13°8	5·28	62	13°6	.	SSW _{2·5}	cirr.	8	.	.	"
2		020	18°2	14°2	5·39	59	14°2	.	S ₂	"	8	.	.	"
3		020	18°3	14°2	5·33	58	14°4	.	S ₂	"	8	.	.	"
4		065	17°4	13°4	4·95	58	14°2	.	S ₁	"	8	.	.	"
5		110	16°2	12°6	4·72	61	13°8	.	—0	"	8	.	.	"
6		156	15°2	12°0	4·54	63	13°4	.	—0	"	8	.	.	"
7		212	14°7	11°4	4·27	62	13°0	.	—0	"	8	.	.	"
8		279	14°0	10°7	3·97	60	12°8	.	—0	"	8	.	.	"
9	392	12°8	10°6	4·29	72	12°7	.	—0	0	10	.	.	"	
10	392	12°3	10°4	4·30	75	12°6	.	—0	0	10	.	.	"	
11	460	12°3	10°5	4·36	76	12°6	.	—0	0	10	.	.	"	
12	338·415	12°2	10°4	4·32	76	12°5	.	—0	0	10	.	.	"	
April 21. Mittel....		338·070	13°2	11°3	4·74	79	12°9	.	S. 13° O _{0·2}					
Freitag, 22. April.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338·370	12°0	10°4	4·40	79	12°5	.	—0	cirr-strat.	8	T ₁	.	Ruhig
2		338·145	12°0	10°4	40	79	3	.	—0	0	10	T ₁	.	"
3		338·009	11°8	10°4	46	81	3	.	—0	0	10	T ₁	.	"
4		337·987	11°8	10°4	46	81	3	.	—0	cirr-strat.	9	T ₁	.	"
5		338·020	11°8	10°4	46	81	3	.	—0	"	8	T ₁	.	"
6		133	11°4	10°2	45	84	2	.	—0	"	8	T	.	"
7		212	11°0	9°8	30	83	2	.	—0	"	8	.	.	"
8		279	10°8	9°4	08	80	2	.	—0	cirr.	8	.	.	"
9		234	12°4	10°4	4·27	74	6	.	—0	"	8	.	.	"
10		338·145	12°9	12°6	5·77	96	12°8	.	NO ₁	cum.	8	.	.	"
11		337·987	13°3	11°6	4·87	78	13°0	.	—0	"	8	.	.	"
0		840	14°9	11°8	4·49	64	14°0	.	—0	"	8	.	.	"
1		604	16°3	12°8	4·82	61	13°5	.	—0	"	8	.	.	"
2		424	17°1	13°3	4·97	60	0	.	—0	"	8	.	.	"
3		266	16°8	13°3	5·07	62	0	.	—0	"	8	.	.	"
4		176	17°0	12°8	4·60	55	0	.	—0	"	8	.	.	"
5		086	17°8	11°8	3·54	40	0	.	—0	und cirr.	9	.	.	"
6		041	13°8	11°6	4·70	73	13°0	.	—0	0	10	.	.	"
7		030	13°8	11°6	4·70	73	12°9	.	—0	0	10	.	.	"
8		337·007	13°6	11°6	4·76	75	12°8	.	—0	cum., cirr.	9	.	.	"
9	336·951	14°3	13°3	5·89	88	13°2	.	O _{0·5}	cirr.	8	.	.	Etwas	
10	336·928	14°6	13°2	5·71	83	13°2	.	NO _{0·5}	"	8	.	.	Seegang von	
11	336·917	14°4	13°1	5·68	84	13°2	.	—0	"	8	.	.	aussen	
12	336·917	14°2	12°8	5·50	83	13°2	.	—0	"	8	.	.	"	
April 22. Mittel....		337·613	13°6	11°6	4·76	75	12°8	.	N. 56° O _{0·1}					

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 23. April.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	336 ^m 928	12°0	10°4	4 ^m 40	79	13°2	.	NO ₁	cirr.	7	T	.	Ruhig
2		336·928	12·1	10·5	44	79	2	.	NO ₁	"	7	T	.	"
3		336·984	12·0	10·4	40	79	3	.	NO ₁	"	7	T	.	"
4		337·030	12·3	10·3	22	74	4	.	NO ₁	"	7	T	.	"
5		119	12·0	10·3	40	77	6	.	NO ₁	"	7	.	.	"
6		244	11·8	10·6	61	84	6	.	NO ₁	"	7	.	.	"
7		300	11·8	10·6	61	84	6	.	— ₀	"	7	.	.	"
8		402	11·8	10·6	61	84	8	.	— ₀	"	7	.	.	"
9		559	10·7	9·9	4·45	88	13·2	.	— ₀	"	7	.	.	"
10		337·727	11·3	11·0	5·06	96	12·7	.	NO ₁	"	8	.	.	"
11		338·020	11·6	11·2	5·19	96	6	.	NO ₁	"	8	.	.	"
0		337·987	11·6	11·2	5·19	96	6	.	NO ₁	"	6	.	.	"
1		931	11·3	11·3	5·29	100	5	.	NNO ₁	"	3	.	.	"
2		874	10·8	10·6	5·03	97	6	.	NNO ₁	nimb.	1	.	.	"
3		761	11·0	10·4	4·72	92	9	.	— ₀	cirr-strat.	6	.	.	"
4		761	11·0	10·3	65	90	8	.	— ₀	"	5	.	.	"
5		807	11·0	10·3	65	90	7	.	NNO ₁	"	3	.	.	"
6	795	10·6	10·3	77	95	5	.	NNO ₁	(Schleier)	3	N	.	"	
7	818	10·6	10·3	77	95	5	.	— ₀	"	3	N	.	"	
8	818	10·7	10·3	74	94	4	.	— ₀	"	2·5	N	.	"	
9	559	10·3	10·2	80	99	3	.	— ₀	cirr-strat.	5	T	.	"	
10	525	10·4	10·0	62	94	2	.	NO ₁	"	5	T	.	"	
11	627	10·4	10·0	62	94	2	.	NO ₁	"	5	T ₁	.	"	
12	337·705	10·3	10·1	4·73	97	12·0	.	NO ₁	"	5	T ₁	.	"	
April 23. Mittel. . .		337·550	11·2	10·5	4·71	90	12·9	.	N. 39° O _{0·7}					
Abends schwaches Leuchten der See.														
Sonntag, 24. April.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337·761	10·2	10·1	4·65	95	12·0	.	— ₀	cirr-strat.	0	T	.	Ruhig
2		671	10·1	10·0	72	99	0	.	— ₀	"	0	T	.	"
3		559	10·2	10·0	69	97	0	.	— ₀	"	2	T	.	"
4		435	10·3	9·9	58	94	2	.	— ₀	"	1	T	.	"
5		570	10·2	10·2	83	100	3	.	— ₀	"	0	T	.	"
6		337·931	10·1	10·0	72	99	3	.	— ₀	"	0	.	.	"
7		338·201	10·1	10·0	72	99	4	.	— ₀	"	0	.	.	"
8		494	10·2	9·8	55	94	4	.	— ₀	"	0	.	.	"
9		595	10·3	9·9	58	94	5	.	— ₀	"	0	.	.	"
10		696	10·3	10·0	65	95	6	.	— ₀	"	0	.	.	"
11		820	10·3	10·1	73	97	7	.	— ₀	nimb.	0	.	.	"
0		966	10·4	10·3	4·84	99	7	.	— ₀	"	0	.	.	"
1		898	11·0	10·8	5·01	97	7	.	— ₀	"	0	.	.	"
2		673	12·4	11·4	01	87	7	.	— ₀	"	1	.	.	"
3		595	12·8	12·0	33	89	8	.	— ₀	"	1·5	.	.	"
4		550	12·8	11·8	17	87	8	.	— ₀	"	1·5	.	.	"
5		483	12·8	11·8	17	87	8	.	NO ₁	"	0	.	.	"
6	381	12·6	12·0	40	92	7	.	NO ₁	"	0	.	.	"	
7	279	12·3	12·0	40	96	7	.	NO ₁	"	0	T	.	"	
8	122	12·4	11·8	30	92	6	.	NO ₁	"	1·5	T	.	"	
9	156	12·3	11·4	04	88	4	.	SSW ₁	cirr-strat.	3	T	.	"	
10	178	12·2	11·4	07	89	3	.	SSW _{0·5}	"	3	T	.	"	
11	245	12·0	11·3	5·07	91	3	.	— ₀	"	3	T	.	"	
12	338·201	11·8	11·1	4·98	91	12·2	.	— ₀	"	3	T	.	"	
April 24. Mittel. . .		338·269	11·3	10·8	4·93	94	12·5	.	N. 57° O _{0·1}					

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 25. April.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337.953	12.0	11.4	5.14	92	12.4	.	—0	cirr.	4	T	.	Ruhig
2		337.840	11.8	11.4	5.20	95	4	.	—0	"	4	T	.	"
3		337.807	11.4	11.0	5.03	94	4	.	—0	"	4	T	.	"
4		337.807	11.4	11.0	5.03	94	4	.	—0	"	6	T	.	"
5		337.976	11.6	10.8	4.81	89	4	.	SO _{1.5}	cirr-cum.	6	.	.	"
6		338.110	11.6	10.7	74	88	5	.	SO ₁	"	6	.	.	"
7		338.223	11.9	10.7	65	84	5	.	SO ₁	"	6	.	.	"
8		338.696	11.9	10.7	65	84	5	.	SO _{1.5}	"	7	.	.	"
9		338.921	12.0	10.6	54	80	5	.	—0	"	7	.	.	"
10		339.057	12.1	10.6	93	87	6	.	—0	"	1	.	.	"
11		339.113	12.4	10.9	64	80	5	.	—0	"	1	.	.	"
0		338.978	12.7	11.3	84	81	5	.	—0	"	1	.	.	"
1		820	12.8	11.4	88	82	5	.	—0	"	1	.	.	"
2		685	12.8	11.5	4.95	83	5	.	—0	"	1	.	.	"
3		505	12.8	11.6	5.03	84	5	.	—0	"	1	.	.	"
4		381	12.7	11.5	4.99	84	5	.	—0	"	1	.	.	"
5		471	12.5	11.8	5.27	91	4	.	WSW _{0.5}	"	1	.	.	"
6	460	12.3	12.2	5.65	99	3	.	WSW _{0.5}	und cirr.	0	.	.	"	
7	662	12.1	12.0	5.56	99	2	.	WSW _{0.5}	"	0	.	.	"	
8	741	12.0	12.0	5.59	100	2	.	—0	"	0	.	.	"	
9	808	12.5	12.4	5.75	99	0	.	—0	cirr-cum.	1	N ₁	.	"	
10	696	11.3	10.8	4.91	93	12.0	.	—0	nimb.	0	N ₁	.	"	
11	583	11.2	10.8	4.94	94	11.8	.	—0	"	0	N	.	"	
12	338.494	10.8	10.3	4.71	93	11.5	.	—0	"	0	N	.	"	
April 25. Mittel....		338.491	12.0	11.2	5.02	90	12.3	.	S. 28° O _{0.2}					
Abends schwaches Meeresleuchten.														
Dienstag, 26. April.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338.460	10.3	10.2	4.80	99	12.5	.	—0	nimb.	0	N ₁	.	Ruhig
2		381	10.3	10.2	80	99	7	.	—0	"	1	N ₁	.	"
3		335	10.3	10.3	87	100	0	.	—0	"	1.5	N ₁	.	"
4		426	10.3	10.1	73	97	2	.	—0	"	1.5	N ₁	.	"
5		539	10.5	9.7	38	88	6	.	—0	und cum.	1	.	.	"
6		651	10.6	9.6	28	86	6	.	—0	"	1	.	.	"
7		786	10.7	9.7	32	86	6	.	—0	"	1	.	.	"
8		887	10.8	9.8	4.36	86	6	.	—0	"	1	.	.	"
9		944	11.0	11.0	5.16	100	6	.	—0	"	0	.	.	"
10		338.955	11.8	11.8	49	100	6	.	—0	"	0	.	.	"
11		339.023	12.6	12.2	55	95	6	.	—0	"	0	.	.	"
0		338.898	12.8	12.4	65	95	6	.	—0	"	0	.	.	"
1		753	12.9	12.7	86	98	12.8	.	—0	"	0	N	.	"
2		696	12.9	12.7	86	98	13.0	.	—0	"	0	.	.	"
3		662	12.4	12.4	78	100	0	.	SW _{1.5}	"	0	.	.	"
4		673	11.7	11.2	5.08	93	2	.	—0	"	0	.	.	"
5		685	11.3	10.5	4.69	89	3	.	—0	"	0	.	.	"
6	662	11.0	10.4	72	91	2	.	N ₁	"	0	.	.	"	
7	617	10.8	10.6	93	97	13.0	.	—0	"	0	.	.	"	
8	606	10.7	10.6	96	99	12.8	.	—0	"	0	.	.	"	
9	437	10.9	10.3	68	91	12.4	.	—0	cirr-cum.	1	T ₁	.	"	
10	313	10.8	10.3	71	93	12.4	.	—0	"	1.5	T ₁	.	"	
11	338.212	10.8	10.2	64	91	12.2	.	—0	"	1	T ₁	.	"	
12	337.976	10.6	10.2	4.70	94	12.3	.	—0	"	0	T ₁	.	"	
April 26. Mittel....		338.607	11.2	10.8	4.96	94	12.7	.	Stille					

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 27. April.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^m 976	10 ^o 4	10 ^o 2	4 ^m 77	97	12 ^o 3	.	—0	cirr.	4	T ₁	.	Ruhig
2		953	10 ^o 6	10 ^o 1	63	93	2	.	—0	"	3	T ₁	.	"
3		931	10 ^o 2	10 ^o 0	69	97	0	.	—0	"	2	T	.	"
4		920	9 ^o 8	9 ^o 7	61	98	0	.	—0	"	4	T	.	"
5		897	9 ^o 6	9 ^o 6	60	100	0	.	—0	"	4	.	.	"
6		874	9 ^o 3	9 ^o 3	49	100	12 ^o 0	.	—0	"	5	.	.	"
7		807	9 ^o 0	8 ^o 9	34	98	11 ^o 9	.	—0	"	7	.	.	"
8		829	10 ^o 0	9 ^o 8	62	97	12 ^o 0	.	—0	"	7	.	.	"
9		840	11 ^o 4	10 ^o 6	4 ^m 73	89	12 ^o 6	.	—0	und cum.	5	.	.	"
10		863	12 ^o 0	11 ^o 5	5 ^m 21	93	13 ^o 2	.	NO _{0.5}	"	4	.	.	"
11		931	12 ^o 2	11 ^o 6	22	92	3	.	NO _{0.5}	"	4	.	.	"
0		942	12 ^o 3	11 ^o 6	19	91	4	.	N _{0.5}	"	4 ^o 5	.	.	"
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	931	12 ^o 4	11 ^o 6	15	89	3	.	N ₁	cirr-strat.	6	.	.	"
2		953	12 ^o 5	12 ^o 0	43	93	2	.	N ₁	"	6	.	.	"
3		931	12 ^o 6	11 ^o 8	23	89	2	.	N ₁	"	6	.	.	"
4		337 ^m 975	12 ^o 2	11 ^o 7	29	93	1	.	W ₁	"	6	.	.	"
5		338 ^m 020	11 ^o 8	11 ^o 5	27	96	13 ^o 0	.	WNW _{0.5}	"	5	.	.	"
6		338 ^m 043	11 ^o 1	11 ^o 1	20	100	12 ^o 8	.	WNW _{0.5}	"	5	.	.	"
7		338 ^m 065	11 ^o 0	11 ^o 0	5 ^m 16	100	12 ^o 4	.	—0	"	4	.	.	"
8		338 ^m 054	10 ^o 8	10 ^o 6	4 ^m 93	97	12 ^o 1	.	—0	"	4	.	.	"
9		337 ^m 976	9 ^o 8	9 ^o 7	4 ^m 61	99	11 ^o 8	.	—0	und cum.	5 ^o 5	T	.	"
10		337 ^m 897	9 ^o 1	9 ^o 1	4 ^m 41	100	11 ^o 5	.	—0	"	6 ^o 5	T ₁	.	"
11		337 ^m 772	9 ^o 1	8 ^o 9	4 ^m 28	97	11 ^o 5	.	—0	"	6 ^o 5	T ₁	.	"
12		337 ^m 638	9 ^o 2	9 ^o 1	4 ^m 38	98	11 ^o 5	.	—0	"	6 ^o 5	T ₁	.	"
April 27. Mittel...		337 ^m 917	10 ^o 8	10 ^o 4	4 ^m 85	96	12 ^o 4	.	N. 15° W _{0.2}					
Donnerstag, 28. April.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^m 604	9 ^o 2	9 ^o 1	4 ^m 38	98	12 ^o 0	.	—0	cirr-strat.	2	T	.	Ruhig
2		559	9 ^o 1	8 ^o 9	28	97	0	.	—0	"	2	T	.	"
3		525	9 ^o 1	8 ^o 9	28	97	0	.	—0	"	2	T	.	"
4		547	9 ^o 1	8 ^o 9	28	97	0	.	—0	"	2	T	.	"
5		593	9 ^o 3	8 ^o 9	21	94	0	.	—0	cirr., cum.	1 ^o 5	N	.	"
6		660	9 ^o 8	9 ^o 2	26	91	2	.	—0	"	2	.	.	"
7		694	9 ^o 8	9 ^o 3	33	93	3	.	—0	"	2 ^o 5	.	.	"
8		694	10 ^o 3	9 ^o 8	52	93	4	.	—0	"	2 ^o 5	N	.	"
9		337 ^m 638	10 ^o 4	9 ^o 8	49	91	4	.	—0	"	2	.	.	"
10		338 ^m 178	10 ^o 8	10 ^o 3	71	93	12 ^o 6	.	S ₄	"	2	.	.	"
11		338 ^m 167	11 ^o 1	10 ^o 8	97	96	13 ^o 0	.	S ₃	"	2	.	.	"
0		338 ^m 077	11 ^o 6	10 ^o 6	67	86	0	.	S _{1.5}	"	2	.	.	"
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^m 998	11 ^o 9	10 ^o 3	36	80	1	.	S ₂	cum., strat.	1	.	.	"
2		338 ^m 190	11 ^o 8	10 ^o 3	39	80	0	.	S ₂	"	0	.	.	"
3		358	11 ^o 8	10 ^o 3	39	80	0	.	S ₁	"	0	.	.	"
4		234	11 ^o 8	10 ^o 3	39	80	0	.	—0	"	0	.	.	"
5		268	11 ^o 6	10 ^o 1	31	80	13 ^o 0	.	—0	"	1	.	.	"
6		065	11 ^o 4	9 ^o 9	23	79	12 ^o 6	.	—0	"	2	.	.	"
7		145	11 ^o 4	9 ^o 8	17	78	6	.	—0	"	3	.	.	"
8		245	11 ^o 2	9 ^o 8	23	81	4	.	—0	"	5	.	.	"
9		358	11 ^o 2	9 ^o 7	16	79	0	.	—0	"	4	.	.	"
10		415	10 ^o 8	9 ^o 5	14	82	0	.	—0	"	3	.	.	"
11		324	10 ^o 4	9 ^o 5	27	87	0	.	—0	"	3	.	.	"
12		338 ^m 190	10 ^o 2	9 ^o 2	4 ^m 13	86	12 ^o 0	.	—0	"	3	.	.	"
April 28. Mittel....		337 ^m 989	10 ^o 6	9 ^o 7	4 ^m 36	87	12 ^o 4	.	Süd 0 ^o 6					

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 29. April.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338 ^m 167	10 ^o 2	9 ^o 3	4 ^m 20	87	12 ^o 2	.	—0	cirr., cum.	3	T	.	Ruhig	
2		122	10 ^o 0	9 ^o 3	27	90	2	.	—0		2 ^o 5	T	.	"	
3		110	10 ^o 0	9 ^o 5	40	93	2	.	—0		2 ^o 5	T	.	"	
4		122	10 ^o 0	9 ^o 5	40	93	2	.	—0		2	T	.	"	
5		268	10 ^o 2	9 ^o 7	48	93	3	.	—0		3	.	.	"	
6		572	10 ^o 4	9 ^o 8	49	91	4	.	—0		4	.	.	"	
7		719	10 ^o 6	9 ^o 8	42	89	6	.	—0		5	.	.	"	
8		842	10 ^o 8	9 ^o 8	36	86	7	.	—0		5	.	.	"	
9		887	11 ^o 3	10 ^o 6	77	90	12 ^o 9	.	S ₁		6	.	.	"	
10		910	11 ^o 5	10 ^o 6	70	87	13 ^o 0	.	—0		6	.	.	"	
11		797	14 ^o 6	11 ^o 1	18	61	0	.	S ₁		6	.	.	"	
0		719	14 ^o 8	11 ^o 2	06	58	1	.	S ₂₋₅		6	.	.	"	
1		528	14 ^o 4	11 ^o 3	27	63	2	.	SW z S ₃		7	.	.	"	
2		403	14 ^o 2	11 ^o 0	11	62	2	.	SW z S ₃		8	.	.	"	
3		347	14 ^o 2	11 ^o 0	11	62	1	.	SW z S ₃		8	.	.	"	
4		362	13 ^o 8	11 ^o 2	39	68	1	.	SW z S ₃		8	.	.	"	
5		167	13 ^o 2	11 ^o 2	4 ^o 58	74	13 ^o 0	.	S ₂		8	.	.	"	
6		201	12 ^o 0	11 ^o 4	5 ^o 14	92	12 ^o 8	.	S ₂		8	.	.	"	
7		201	11 ^o 2	10 ^o 0	4 ^o 37	83	7	.	S ₂		9	.	.	"	
8	190	10 ^o 4	9 ^o 5	4 ^o 27	87	6	.	S ₂	9	.	.	"			
9	212	10 ^o 3	9 ^o 4	4 ^o 24	87	2	.	—0	cirr.	8	.	.	"		
10	223	10 ^o 2	9 ^o 1	4 ^o 06	84	0	.	—0		9	T	.	"		
11	268	10 ^o 1	9 ^o 1	4 ^o 09	85	0	.	—0		9	T	.	"		
12		338 ^m 290	10 ^o 0	8 ^o 9	3 ^o 99	83	12 ^o 0	.	—0		9	T	.	"	
April 29. Mittel....		338 ^m 401	11 ^o 6	10 ^o 1	4 ^o 35	81	12 ^o 6	.	S. 17° W ₁₋₀						
Die Farbe der See ganz besonders dunkel und schmutzig.															
Samstag, 30. April.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338 ^m 290	10 ^o 0	8 ^o 9	3 ^o 66	77	12 ^o 0	.	—0	cirr.	8	T	.	Ruhig	
2		245	10 ^o 0	9 ^o 1	4 ^o 12	87	0	.	—0		8	T	.	"	
3		234	9 ^o 9	9 ^o 2	23	90	0	.	—0		7	T	.	"	
4		212	9 ^o 9	9 ^o 4	37	93	0	.	—0		7	T	.	"	
5		145	9 ^o 8	9 ^o 6	54	97	0	.	—0		cirr., strat.	5	T	.	"
6		110	9 ^o 8	9 ^o 7	61	99	4	.	—0			5	N	.	"
7		338 ^m 020	11 ^o 3	10 ^o 4	4 ^o 62	87	12 ^o 6	.	—0		cirr.-cum.	7	N	.	"
8		337 ^m 931	13 ^o 8	13 ^o 0	5 ^o 80	90	13 ^o 0	.	—0			7	N	.	"
9		885	12 ^o 6	10 ^o 7	4 ^o 41	75	13 ^o 0	.	W ₁		7	.	.	"	
10		761	12 ^o 2	10 ^o 3	25	75	13 ^o 2	.	W ₁		7	.	.	"	
11		750	11 ^o 7	10 ^o 0	20	77	14 ^o 0	.	W ₁		7	.	.	"	
0		649	11 ^o 7	10 ^o 2	35	80	14 ^o 8	.	W ₁		8	.	.	"	
1		502	11 ^o 8	10 ^o 4	45	81	15 ^o 0	.	ONO ₂		8	.	.	"	
2		187	11 ^o 8	10 ^o 8	75	86	15 ^o 4	.	ONO ₂		8	.	.	"	
3		337 ^m 019	11 ^o 8	10 ^o 8	75	86	15 ^o 2	.	ONO ₂		8	.	.	"	
4		336 ^m 928	12 ^o 0	10 ^o 8	69	78	14 ^o 4	.	ONO ₁₋₅		8	.	.	"	
5		336 ^m 782	11 ^o 2	10 ^o 3	58	87	13 ^o 4	.	NO ₀₋₅		8	.	.	"	
6		336 ^m 861	11 ^o 2	10 ^o 2	51	86	13 ^o 2	.	ONO ₁		8	N	.	"	
7		337 ^m 108	10 ^o 8	9 ^o 7	29	85	13 ^o 1	.	ONO ₁		cirr.	8	.	.	"
8	086	10 ^o 3	9 ^o 1	03	83	13 ^o 0	.	ONO ₀₋₅	8	.		.	"		
9	322	10 ^o 3	9 ^o 1	4 ^o 03	83	13 ^o 0	.	—0	"	8	T	.	"		
10	502	10 ^o 3	8 ^o 9	3 ^o 89	80	12 ^o 6	.	—0	"	8	T	.	"		
11	559	10 ^o 2	8 ^o 9	3 ^o 92	81	12 ^o 6	.	—0	"	7	T	.	"		
12		337 ^m 525	10 ^o 0	8 ^o 9	3 ^o 99	84	12 ^o 4	.	—0	und strat.	4	T	.	"	
April 30. Mittel....		337 ^m 609	11 ^o 0	9 ^o 9	4 ^o 38	84	13 ^o 2	.	N. 52° O ₀₋₃						

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 1. Mai.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^m 491	10°0	8°8	3 ^m 95	83	10°1	.	—0	cirr-strat.	2	N ₁	.	Ruhig
2		469	9°8	8°8	3° 98	85	1	.	—0	"	2	N ₁	.	"
3		469	9°8	8°8	3° 98	85	1	.	—0	"	2	N ₁	.	"
4		536	9°8	8°6	3° 85	82	1	.	—0	"	1	N ₁	.	"
5		694	10°1	8°8	3° 88	81	1	.	—0	cirr-cum.	1	N	.	"
6		852	10°1	9°0	4° 03	84	1	.	—0	(Schleier)	0	N	.	"
7		337·908	10°2	9°4	27	88	0	.	NW _{0.5}	"	0	N	.	"
8		338·088	10°5	9°6	31	87	0	.	NW _{0.5}	"	0	N ₁	.	"
9		290	10°8	9°8	36	86	2	.	NW ₁	"	0	N ₁	.	"
10		494	10°8	10°4	78	94	4	.	NW ₁	"	0	N ₁	.	"
11		628	10°8	10°4	78	94	4	.	NW ₁	"	0	N	.	"
0		651	10°3	10°3	87	100	4	.	N ₁	"	0	N	.	"
1		617	10°8	10°2	64	92	4	.	N _{1.5}	nimb.	0	N u. R	.	Hohl bewegt
2		685	10°8	10°2	64	92	4	.	N _{1.5}	"	0	N u. R	.	aus Nord
3		708	10°9	10°3	4° 68	91	5	.	N _{1.5}	"	0	N	.	"
4		775	11°6	11°2	5° 11	94	4	.	N ₂	"	0	N	.	"
5		898	10°3	10°0	4° 65	96	4	.	N ₂	"	0	N	.	"
6	338·944	10°2	9°8	55	94	4	.	N _{1.5}	"	0	N	.	"	
7	339·091	9°8	9°6	54	97	4	.	N _{1.5}	"	0	N	.	"	
8	316	9°8	9°4	40	94	4	.	N ₂	"	0	N	.	"	
9	529	10°2	9°8	55	94	4	.	N ₁	"	0	N	.	"	
10	799	10°4	9°9	55	93	4	.	—0	"	0	N	.	"	
11	867	10°6	9°9	49	90	4	.	—0	"	0	N	.	"	
12	339·867	10°6	9°9	4° 49	90	10°4	.	—0	"	0	N	.	"	
Mai 1. Mittel		338·569	10°4	9°7	4° 43	90	10°3	.	N. 9°0 W _{0.8}					
Nachts und Abends Meeresleuchten.														
Montag, 2. Mai.														
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	339·845	10°6	9°9	4° 49	90	10°4	.	S ₁	cirr-strat.	4	T	.	Leichter
2		777	10°4	9°9	55	93	4	.	S ₁	"	4	T	.	Seegang aus
3		732	10°2	9°8	55	94	4	.	S ₁	"	4	T	.	Nord
4		620	10°2	9°6	41	91	4	.	S ₁	"	4	T	.	"
5		507	10°2	9°4	27	88	0	.	—0	und cirr.	3	T	.	"
6		327	10°4	9°5	27	87	10°0	.	—0	"	2	.	.	"
7		203	10°6	9°6	28	86	9°6	.	—0	"	2	.	.	"
8		473	10°7	9°8	39	87	10°2	.	—0	"	3	N	.	"
9		428	11°2	10°0	37	83	3	.	O _{0.5}	cirr., cum.	3	N	.	"
10		518	12°8	10°8	41	74	7	.	SO _{1.5}	und strat.	3	.	.	"
11		461	14°4	11°8	64	67	9	.	—0	"	3	.	.	"
0		282	14°4	12°1	88	72	9	.	—0	"	3	.	.	"
1		169	14°4	11°7	57	67	8	.	—0	"	3	.	.	"
2		169	14°4	11°3	27	63	8	.	—0	cirr-cum.	2	.	.	"
3		169	14°4	11°1	11	61	8	.	—0	"	2	.	.	"
4		236	14°0	11°0	17	64	7	.	—0	"	2	.	.	"
5		248	12°8	10°9	49	75	7	.	SW _{2.5}	"	5	.	.	"
6	248	12°3	10°9	67	82	7	.	SSW _{1.5}	"	3	.	.	"	
7	135	11°9	10°7	65	84	7	.	SSW ₁	"	3	.	.	"	
8	124	11°7	10°7	71	86	7	.	—0	"	3	T	.	"	
9	339·100	11°5	10°6	70	88	6	.	ONO ₁	(Schleier)	4	T	.	"	
10	338·921	11°2	10°4	65	89	6	.	ONO ₁	"	5	T ₁	.	"	
11	338·842	11°1	10°5	76	91	6	.	—0	"	4	T ₂	.	"	
12	338·966	11°1	10°5	4° 76	91	10°6	.	—0	"	2·5	T ₂	.	"	
Mai 2. Mittel		339·313	12°0	10°5	4° 50	81	10°5	.	S. 40°0 W _{0.4}					
Abends Meeresleuchten (in einzelnen Klumpen).														

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Dienstag, 3. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338 ^m 966	11°1	10°5	4 ^m 76	91	10°6	.	—0		cirr-strat.	2	T	.	Zieml. ruhig
2		338·966	10·8	10·6	93	97	5	.	—0		"	2	T	.	"
3		339·000	10·8	10·6	93	97	6	.	—0		"	3	T	.	"
4		023	10·7	10·4	81	96	1	.	—0		"	3	T	.	"
5		046	9·8	9·0	12	88	1	.	—0		cirr. und	2·5	N	.	"
6		068	9·8	9·2	26	91	1	.	—0		cirr-cum.	2	N	.	"
7		135	10·0	9·4	34	91	1	.	—0		cirr. und	2·5	N	.	"
8		146	10·0	9·4	34	91	2	.	S _{0·5}		cum-strat.	2	N	.	"
9		271	10·6	9·8	42	89	4	.	S _{0·5}		"	3	.	.	"
10		338	11·2	10·2	51	86	7	.	S _{0·3}		"	5	.	.	"
11		316	11·4	10·4	59	86	9	.	S _{0·5}		"	5	.	.	"
0		339·259	11·4	10·4	59	86	10·9	.	S _{0·5}		"	5	.	.	"
1		338·966	15·4	12·6	95	68	11·2	.	—0		"	4	.	.	"
2		853	15·9	12·8	4·94	65	11·2	.	SW ₁		"	4	.	.	"
3		753	15·3	12·8	5·15	71	11·2	.	S ₁		"	4	.	.	"
4		651	14·2	12·0	4·88	73	10·9	.	S ₁		"	4	.	.	"
5		528	13·6	11·3	53	71	7	.	S ₁		cirr-cum.	4·5	.	.	"
6		616	13·3	10·7	19	67	6	.	S ₁		"	4·5	.	.	"
7	651	13·2	10·6	14	67	5	.	S ₁		"	4	.	.	"	
8	708	13·1	10·5	10	67	4	.	S ₁		"	4	.	.	"	
9	685	13·0	10·4	06	67	3	.	S ₁		"	3	.	.	"	
10	662	12·8	10·4	13	69	2	.	S ₁		"	3	.	.	"	
11	606	12·6	10·4	19	70	2	.	S ₁		"	2	T ₁	.	"	
12	338·572	12·4	10·4	4·21	74	10·2	.	S ₁		"	2	T ₁	.	"	
Mai 3. Mittel.....		338·908	12·2	10·6	4·50	80	10·5	.	S. 3° W _{0·5}						
Mittwoch, 4. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338·640	11·4	9·8	4·17	78	10·1	.	—0		cirr. und	3	T	.	Zieml. ruhig
2		617	11·3	10·0	33	82	1	.	—0		cum-strat.	3	T	.	"
3		595	10·8	9·9	42	87	1	.	O _{0·5}		"	3	T	.	"
4		617	10·8	9·9	42	87	1	.	—0		"	3	T	.	"
5		572	9·9	9·7	58	97	1	.	—0		"	4	T	.	"
6		583	9·9	9·3	30	92	2	.	—0		"	3	T ₁	.	"
7		583	9·8	9·3	33	93	2	.	—0		"	3	N	.	"
8		572	10·2	9·6	41	91	4	.	—0		"	3	N	.	"
9		505	10·2	9·7	48	93	5	.	—0		"	5	.	.	"
10		483	10·3	9·8	52	93	5	.	—0		"	6	.	.	"
11		381	12·3	11·3	4·97	87	6	.	—0		"	6	.	.	"
0		338·190	13·7	12·6	5·52	86	10·8	.	—0		"	7	.	.	"
1		337·885	12·8	12·0	5·33	90	11·4	.	—0		cirr-strat.	7	.	.	"
2		469	12·0	11·1	4·91	88	11·6	.	N _{1·5}		"	7	.	.	"
3		446	12·0	11·2	98	89	11·4	.	N ₁		"	7	.	.	"
4		357	12·0	11·2	98	89	11·2	.	N ₁		"	7	.	.	"
5		402	11·8	11·0	90	89	11·2	.	N ₁		"	8	.	.	"
6		413	11·2	10·6	80	92	10·9	.	N ₁		"	8	.	.	"
7	446	10·8	10·0	49	88	8	.	N ₁		"	8	.	.	"	
8	649	10·4	9·8	49	92	7	.	N ₁		"	8	.	.	"	
9	638	10·2	9·8	55	94	7	.	N ₁		"	8	.	.	"	
10	530	9·9	9·7	58	97	7	.	N ₁		"	8	.	.	"	
11	446	9·8	9·6	54	97	10·7	.	N ₁		"	8	T	.	"	
12	337·334	9·8	9·6	4·54	97	9·8	.	N ₁		"	8	T	.	"	
Mai 4. Mittel.....		338·015	11·0	10·3	4·65	90	10·6	.	N. 2° O _{0·5}						

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

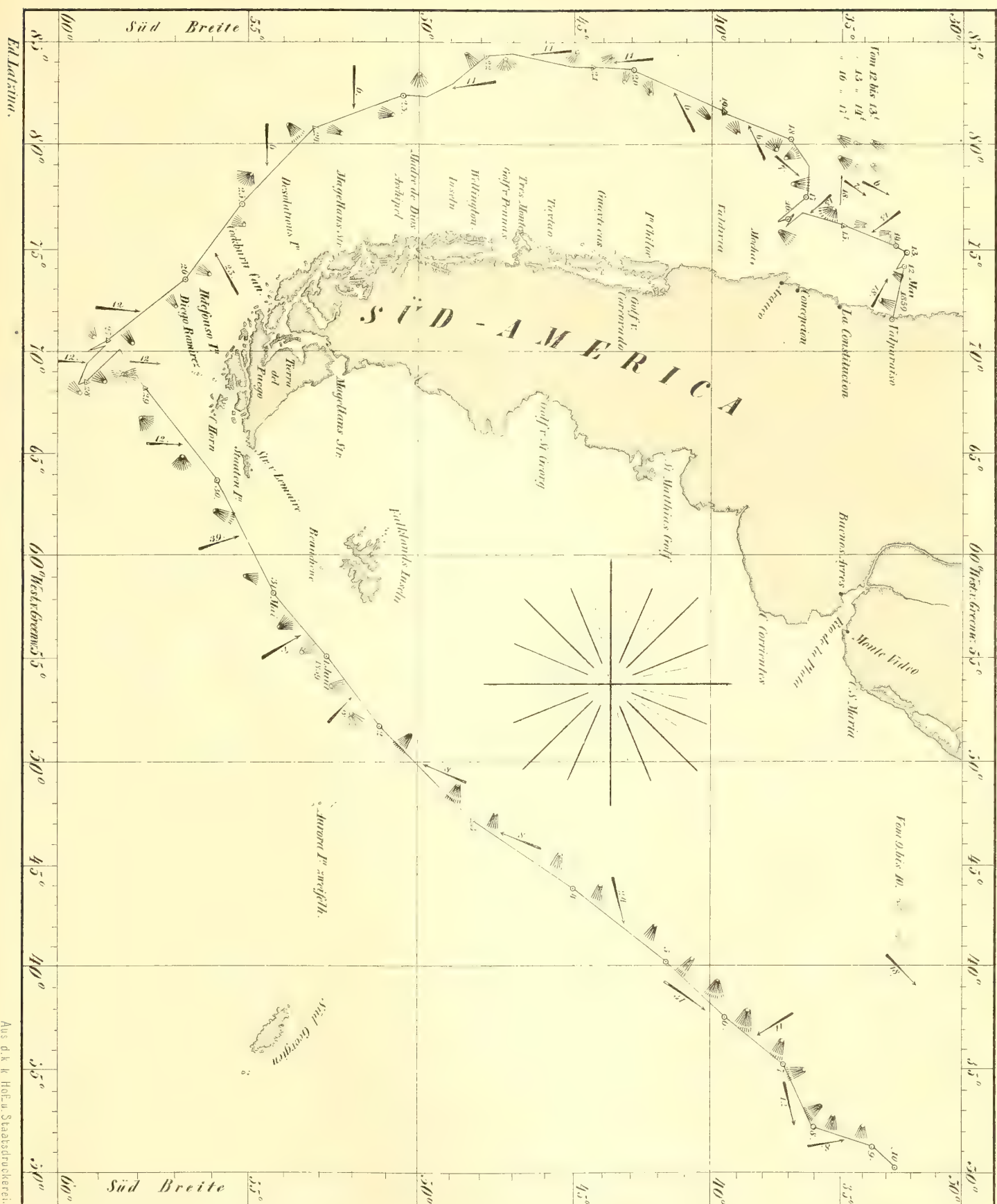
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 5. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337 ^m 221	10°6	10°2	4 ^m 70	94	9°8	.	—0		cum.	8	T	.	Zieml. ruhig
2		337·108	10·0	9·8	66	98	9·8	.	—0		"	7	T ₁	.	"
3		336·999	10·0	9·7	54	95	10·3	.	—0		"	9	T ₁	.	"
4		336·839	9·8	9·7	61	99	4	.	—0		"	6	T ₁	.	"
5		336·861	9·8	9·7	61	99	4	.	—0		cirr-strat.	5	N	.	"
6		336·941	10·3	9·9	58	94	4	.	—0		"	5	N	.	"
7		337·119	11·8	10·3	39	80	4	.	—0		"	5	N	.	"
8		086	11·8	10·6	61	84	6	.	—0		"	6	.	.	"
9		113	11·9	10·4	43	80	6	.	NO ₁		nimb., cum.	0	N	.	"
10		289	11·1	10·2	54	87	6	.	NO ₁		"	0	N ₂	.	"
11		469	10·4	10·0	62	94	7	.	NNO ₂		"	0	N ₂	.	"
0		536	10·3	10·0	65	95	8	.	NNO ₂		"	0	N ₂ u. R	.	"
1		514	10·3	10·0	65	95	8	.	Nz O ₂		"	0	N ₂	.	"
2		514	10·1	9·9	65	97	8	.	N ₁		"	0	N ₂	.	"
3		424	10·0	9·9	68	99	7	.	N ₂		"	0	N	.	"
4		424	10·0	9·9	68	99	7	.	N ₂		"	0	N	.	"
5	424	10·2	9·9	61	95	7	.	N _{1·5}		nimb.	0	N	.	"	
6	345	10·3	9·9	58	94	7	.	N _{1·5}		"	0	N	.	"	
7	221	10·3	9·7	45	91	7	.	N _{1·5}		"	0	N	.	"	
8	311	10·2	9·7	48	93	6	.	N _{1·5}		"	0	N	.	"	
9	334	10·4	9·8	49	91	6	.	N ₁		und cum.	0	N	.	Langer	
10	413	10·5	9·9	52	91	6	.	N ₁		"	1	N	.	Seegang aus	
11	435	10·7	10·0	53	90	6	.	N ₁		"	1·5	N	.	Nord	
12	337·345	10·5	10·1	4·66	94	10·6	.	N ₁		"	1	N	.	"	
Mai 5. Mittel.....		337·261	10·5	10·0	4·58	93	10·6	.	N. 9° O _{0·9}						
Freitag, 6. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	337·289	10°7	10·1	4·60	91	10·4	.	N ₃		nimb.	0	N	.	Langer
2		221	11·0	10·1	50	87	4	.	N ₄		"	0	N	.	Seegang aus
3		198	11·3	9·9	26	81	3	.	N ₄		"	0	N	.	Nord
4		176	11·5	9·9	20	78	3	.	N ₄		"	0	N	.	"
5		176	11·7	9·8	07	75	2	.	N _{2·5}		und cum.	0	N	.	"
6		379	11·7	10·0	21	77	2	.	N _{2·5}		"	0	N	.	"
7		536	11·7	10·0	21	77	3	.	NNO _{2·5}		"	0	N	.	"
8		638	12·0	10·3	33	77	4	.	N _{2·5}		"	0	N	.	"
9		337·874	11·8	10·8	4·75	87	4	.	Nz W _{2·5}		"	0	.	.	"
10		338·178	11·8	11·2	5·05	92	4	.	Nz W _{2·5}		"	0	.	.	"
11		279	11·8	11·2	5·05	92	4	.	NNW _{2·5}		"	0	.	.	"
0		178	12·2	11·0	4·78	84	4	.	N _{2·5}		"	0	.	.	"
1		015	12·2	11·0	78	84	4	.	Nz O ₃		nimb.	0	R	.	"
2		178	12·2	11·0	78	84	4	.	Nz O ₃		"	0	R	.	"
3		178	11·0	10·3	65	90	4	.	Nz O ₃		"	0	.	.	"
4		448	10·8	10·3	71	92	4	.	NNW ₅		"	0	R ₁	.	"
5	539	10·8	10·3	71	92	4	.	NNW ₃		"	0	R ₁	.	"	
6	808	10·4	10·0	62	94	2	.	NNW ₃		"	0	R ₁	.	"	
7	338·921	10·6	10·6	99	100	2	.	Nz W ₄		"	0	R	.	"	
8	339·113	10·6	10·6	4·99	100	2	.	N ₄		"	0	R	.	"	
9	339·282	10·7	10·7	5·03	100	2	.	N ₄		"	0	R	.	"	
10	339·473	10·5	10·4	4·88	99	1	.	NNO ₃		"	0	30 ^m R	.	"	
11	339·743	10·3	10·2	4·80	99	1	.	NNO ₃		"	0	.	.	"	
12	339·867	10·2	10·1	4·76	99	10·1	.	NNO ₃		"	0	.	.	"	
Mai 6. Mittel.....		338·237	11·2	10·4	4·65	89	10·3	.	N. 1° W _{3·1}						

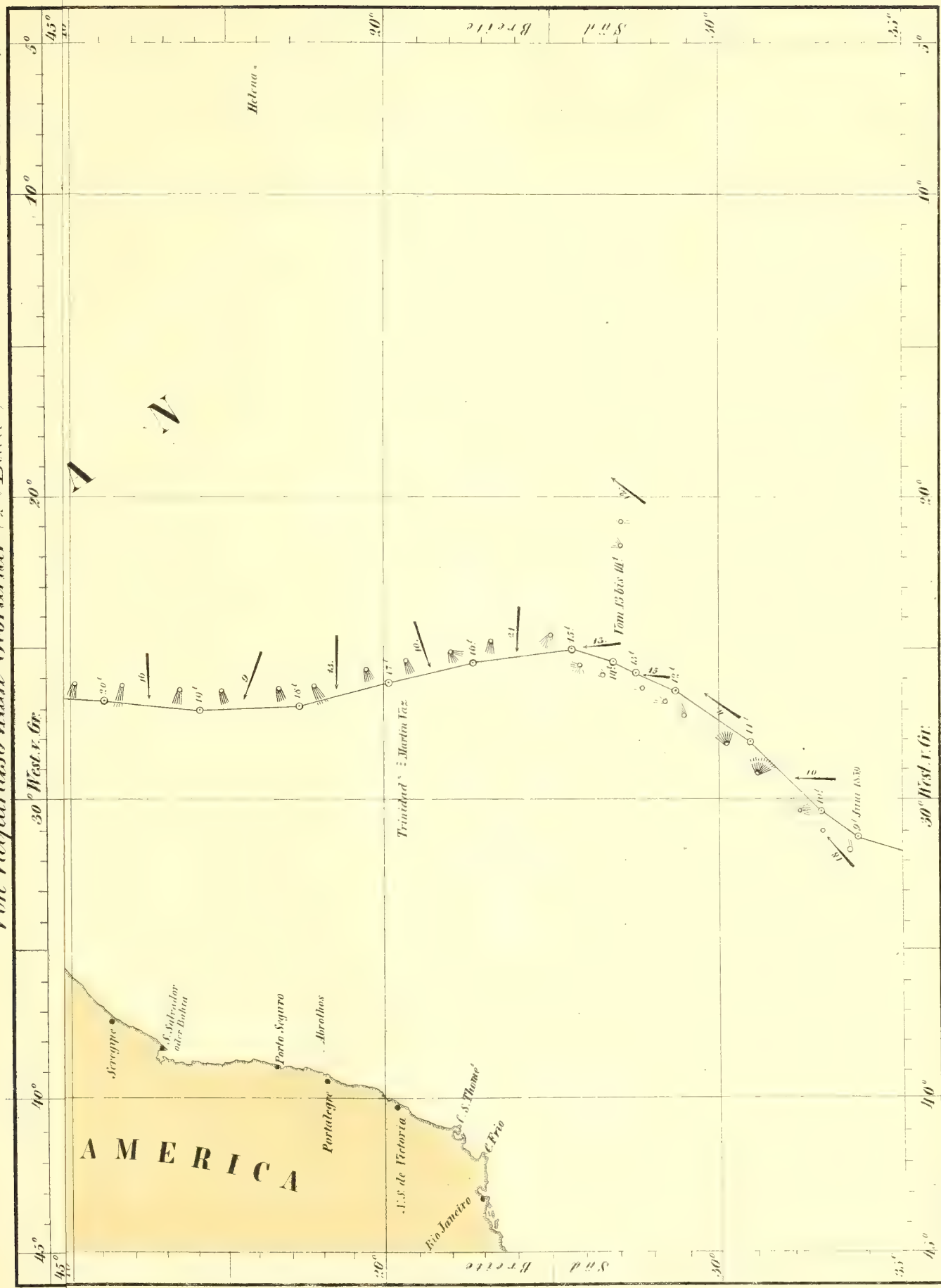
Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

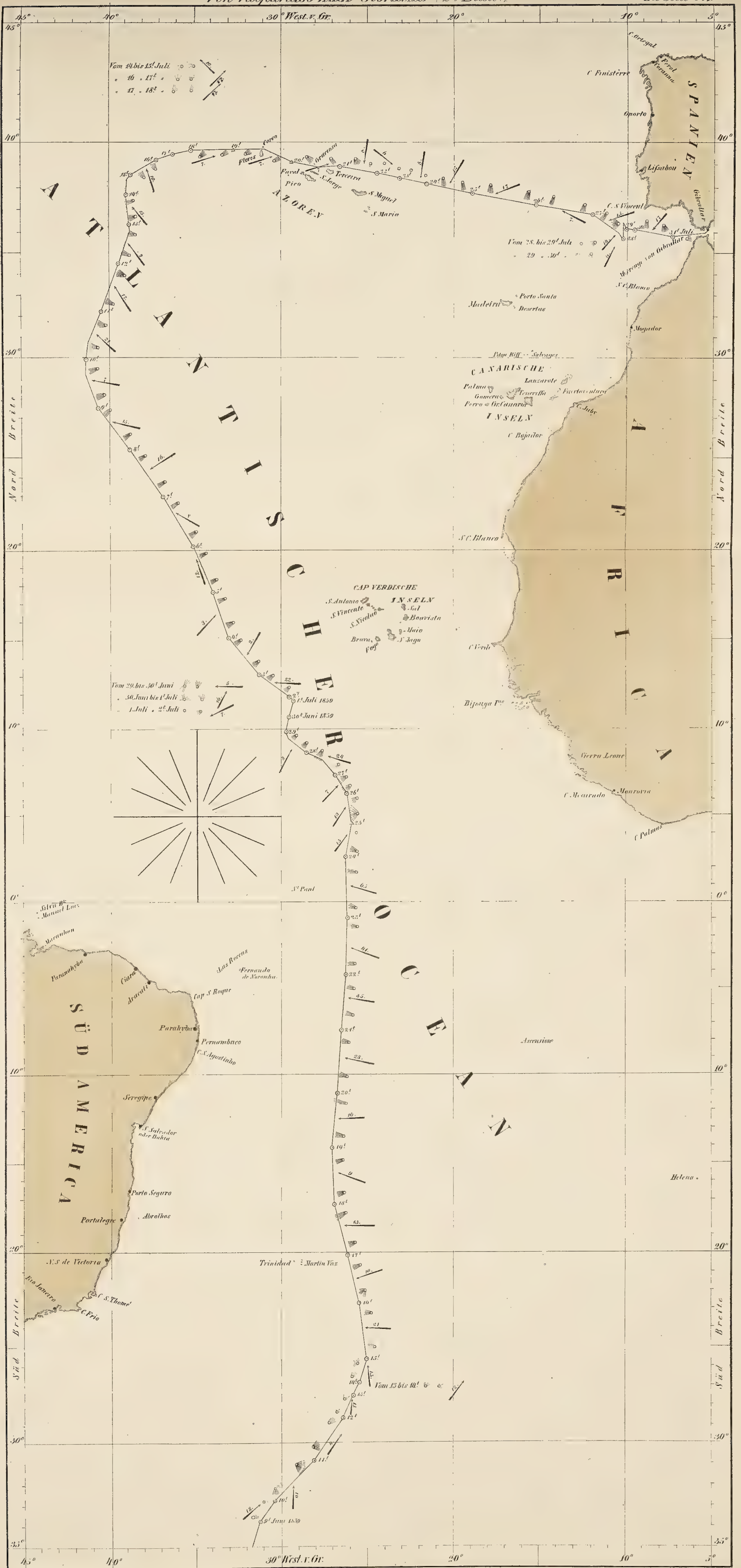
Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 7. Mai.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	339 ^m 834	10°2	10°0	4 ^m 69	97	10°1	.	NNW ₁	nimb.	0	R	.	Langer
2		339·743	10·4	10·4	91	100	1	.	NNW ₁	"	0	R	.	Seegang aus
3		339·698	10·4	10·2	77	97	1	.	— ₀	"	0	R	.	Nord
4		339·754	10·4	10·2	77	97	1	.	— ₀	"	0	R	.	"
5		339·979	10·6	10·3	77	96	1	.	— ₀	"	0	R	.	"
6		340·184	10·8	10·5	85	96	1	.	— ₀	"	0	.	.	"
7		228	11·2	10·8	94	94	4	.	— ₀	"	0	R	.	"
8		408	11·6	11·0	4·97	92	6	.	— ₀	"	0	.	.	"
9		587	11·8	11·3	5·13	93	7	.	NW _{0·5}	"	0	N u. R	.	"
10		746	14·2	12·1	4·95	74	10·9	.	N _{0·5}	cirr-cum.	3·5	30 ^m N	.	"
11		655	14·1	11·7	4·66	70	11·0	.	NNO _{2·5}	"	5	.	.	"
0		531	14·8	11·8	4·50	64	3	.	O _{3·5}	"	5	.	.	"
1		385	15·2	12·3	4·78	66	2	.	OSO ₄	"	5	.	.	"
2		340·217	15·6	12·8	5·04	68	2	.	OSO ₄	"	6	.	.	"
3		339·834	15·6	13·0	5·21	70	4	.	OSO ₄	"	6	.	.	"
4		743	15·3	12·7	5·07	70	11·8	.	OSO ₂	"	6	.	.	"
5	654	14·8	12·4	5·00	71	12·8	.	S ₁	"	8	.	.	"	
6	552	14·3	11·8	4·67	70	12·4	.	S ₁	cirr.	8	.	.	"	
7	495	12·4	11·8	5·30	92	11·6	.	S ₁	"	8	.	.	"	
8	495	12·0	11·4	14	92	11·0	.	S _{0·5}	"	8	.	.	"	
9	327	11·8	11·2	05	90	11·0	.	S _{0·5}	"	8	.	.	"	
10	339·135	11·8	11·2	05	90	10·9	.	S _{0·5}	"	8	.	.	"	
11	338·955	11·8	11·2	05	90	10·8	.	S _{0·5}	"	8	.	.	"	
12	338·842	11·8	11·2	5·05	90	10·8	.	S _{0·5}	"	8	.	.	"	
Mai 7. Mittel.		339·858	12·6	11·4	4·93	85	10·9	.	S. 70° O _{0·7}	"				
Sonntag, 8. Mai.														
1	{ Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338·775	11·8	11·2	5·05	92	10·4	.	— ₀	cirr-strat.	7	T	.	Zieml. ruhig
2		460	11·4	9·8	4·16	78	2	.	— ₀	"	7	T	.	"
3		223	10·8	9·8	36	86	2	.	— ₀	"	7	T	.	"
4		145	9·8	9·6	54	97	6	.	— ₀	"	7	T	.	"
5		054	9·8	9·5	54	95	7	.	— ₀	cirr. und	7	.	.	"
6		054	9·8	9·5	54	95	8	.	— ₀	cirr-cum.	6	.	.	"
7		338·009	11·3	10·0	4·33	82	8	.	— ₀	cirr-cum.	6	.	.	"
8		337·885	11·8	11·2	5·05	92	9	.	— ₀	"	5	.	.	"
9		863	12·2	11·4	5·07	89	9	.	NW _{0·5}	"	5	.	.	"
10		920	12·2	11·6	5·22	92	10·9	.	— ₀	"	5	.	.	"
11		897	12·8	12·0	5·33	89	11·2	.	— ₀	"	6	.	.	"
0		547	12·8	11·8	5·17	87	12·0	.	— ₀	"	6	.	.	"
1		289	12·8	11·0	4·57	77	11·6	.	— ₀	"	5	.	.	"
2		164	14·7	11·9	4·63	67	8	.	— ₀	"	5	.	.	"
3		176	14·4	12·0	4·81	71	5	.	— ₀	"	5	.	.	"
4		221	14·0	12·4	5·26	80	2	.	— ₀	"	5	.	.	"
5	424	13·4	12·2	5·29	84	4	.	— ₀	"	5	.	.	"	
6	671	13·0	11·6	4·95	82	7	.	— ₀	"	5	.	.	"	
7	739	12·0	10·9	77	86	7	.	— ₀	"	5	.	.	"	
8	807	11·4	10·4	59	86	4	.	— ₀	"	5	.	.	"	
9	830	11·0	10·2	57	89	4	.	— ₀	"	5·5	.	.	"	
10	337·908	9·8	9·8	68	100	2	.	— ₀	"	6	T ₁	.	"	
11	338·065	9·8	9·8	68	100	2	.	— ₀	"	5	T	.	"	
12	338·099	9·8	9·7	4·61	99	11·2	.	— ₀	"	3	T	.	"	
Mai 8. Mittel.		337·843	11·8	10·8	4·78	87	11·1	.	Stille					

Vor Anker: Valparaiso. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 9. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	338.099	9.8	9.8	4.68	100	11.1	.	—0	cirr-cum.	1	T	.		Ruhig
2		122	9.9	9.7	58	97	11.0	.	—0	"	3	T	.		"
3		190	9.9	9.7	58	97	11.0	.	—0	"	3	T	.		"
4		156	10.0	9.6	47	94	10.9	.	—0	"	2	T	.		"
5		099	10.1	9.5	37	92	7	.	—0	"	0	.	.		"
6		279	10.2	9.6	41	91	8	.	—0	"	0	.	.		"
7		797	10.2	9.6	41	91	8	.	N ₂	"	0	.	.		"
8		338.921	10.4	9.7	42	90	8	.	N ₃	"	0	.	.		"
9		339.057	10.7	9.8	39	87	9	.	N ₂	"	0	.	.		"
10		057	10.6	10.0	56	91	9	.	N _{1.5}	"	0	.	.		"
11		079	10.2	9.8	55	94	9	.	N ₁	"	0	.	.		"
12		124	10.2	9.8	55	94	9	.	N ₁	"	0	.	.		"
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	236	10.4	9.8	49	91	9	.	N ₁	"	0	.	.		"
2		304	10.6	9.7	35	87	10.9	.	N ₁	"	0	.	.		"
3		360	10.4	10.0	62	94	11.0	.	N ₁	"	0	.	.		"
4		371	10.4	9.8	49	91	1	.	NO ₁	cirr-strat.	0	.	.		"
5		428	10.4	9.4	4.21	86	1	.	NO ₁	"	0	.	.		"
6		496	10.6	9.1	3.93	79	1	.	NO ₁	"	0	.	.		"
7		484	10.6	9.1	3.93	79	2	.	NO ₁	"	0	.	.		"
8		597	10.2	9.0	4.00	83	11.2	.	NO ₁	"	0	.	.		"
9		541	9.3	8.3	3.82	85	10.9	.	—0	cirr-cum.	0	.	.		"
10		552	9.5	8.3	3.76	83	10.9	.	N _{1.5}	"	1	.	.		"
11		518	9.5	8.3	3.76	83	10.9	.	N _{1.5}	"	1.5	.	.		"
12		339.439	9.5	8.2	3.68	81	10.9	.	N _{1.5}	"	1.5	.	.		"
Mai 9. Mittel.....		339.013	10.2	9.4	4.29	89	11.0	.	N. 9° O _{0.9}						
Dienstag, 10. Mai.															
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	339.327	9.4	8.4	3.85	85	10.7	.	—0	cirr-cum.	3	T	.		Ruhig
2		339.191	9.5	8.6	3.94	86	7	.	—0	"	3	T	.		"
3		338.955	9.7	8.8	4.01	86	6	.	—0	"	2	T	.		"
4		338.797	9.9	9.1	15	88	6	.	—0	"	2	T	.		"
5		338.696	9.9	9.1	15	88	6	.	—0	"	5	.	.		"
6		338.955	9.9	9.2	23	90	6	.	—0	"	5	.	.		"
7		339.158	10.0	9.2	19	88	6	.	—0	"	6	.	.		"
8		339.203	10.2	9.4	27	88	7	.	—0	"	6	.	.		"
9		339.214	11.2	10.0	37	83	10.9	.	—0	"	6	.	.		"
10		339.102	11.4	10.4	59	86	11.4	.	—0	"	7	.	.		"
11		338.944	12.0	11.0	84	87	5	.	—0	"	7	.	.		"
12		842	12.4	11.0	71	81	8	.	—0	"	7	.	.		"
1	Vor Anker: φ 33° 1' S. λ 71 38 W.	673	12.8	11.0	56	77	8	.	—0	"	7	.	.		"
2		313	12.8	11.2	72	79	8	.	—0	"	7	.	.		"
3		302	12.8	11.2	72	79	8	.	—0	"	7	.	.		"
4		313	12.8	11.2	72	79	8	.	—0	"	7	.	.		"
5		415	12.2	10.0	4.05	71	4	.	SW ₃	cirr. und	3.5	.	.		"
6		572	12.0	9.8	3.97	71	4	.	SW ₂	cum-strat.	3	.	.		"
7		764	11.8	9.7	3.96	72	2	.	WSW _{1.5}	"	3	.	.		"
8		338.753	11.8	9.7	3.96	72	2	.	WSW _{1.5}	cirr-cum.	3	.	.		"
9		339.011	11.2	10.5	4.73	90	2	.	—0	"	4	.	.		"
10		339.091	11.0	10.5	4.79	93	2	.	—0	und cirr.	4	T	.		"
11		339.046	10.8	10.6	4.93	97	2	.	—0	"	5	T	.		"
12		339.000	10.8	10.6	4.93	97	11.2	.	—0	"	5	T	.		"
Mai 10. Mittel.....		338.860	11.2	10.0	4.39	83	11.2	.	S. 53° W _{0.3}						
Abends grosser Mondhof.															







Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 13. Mai.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 16' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 21 \quad " \\ \lambda \quad 74 \quad 52 \text{ W.} \\ \lambda' 74 \quad 55 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	338 ^m 617	12 ^o 8	12 ^o 4	5 ^m 65	95	13 ^o 5	.	SSW ₁	cirr.	9	T	.	Leicht bew.	
2		550	13 ^o 1	12 ^o 7	79	95	13 ^o 6	.	SSW ₁	"	9	T	.	"	
3		392	13 ^o 0	12 ^o 6	74	95	6	.	SSW ₁	"	9	T	.	"	
4		234	13 ^o 0	12 ^o 6	74	95	6	.	SSW ₁	"	9	T	.	"	
5		290	13 ^o 2	12 ^o 8	83	95	8	.	SSW ₁	"	7	30 ^m N	.	"	
6		302	13 ^o 4	13 ^o 0	5 ^m 93	95	8	1 ^o 0270	SWz S ₁ ¹ / ₂ S ₁	"	8	30 ^m N	8 ^o 5	"	
7		460	13 ^o 6	13 ^o 3	6 ^m 11	96	8	.	SW ³ / ₄ S ₁	"	8	30 ^m N	8	"	
8		505	13 ^o 8	13 ^o 5	6 ^m 21	96	13 ^o 9	.	SW ₁	"	8	.	.	"	
9		572	13 ^o 2	12 ^o 8	5 ^m 83	95	14 ^o 0	.	SW ¹ / ₂ S ₂	cirr., cum.	4	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 16' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 21 \quad " \\ \lambda \quad 74 \quad 52 \text{ W.} \\ \lambda' 74 \quad 55 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	595	13 ^o 3	12 ^o 9	5 ^m 88	95	0	.	SW ¹ / ₂ S ₂	"	3	.	.	"
11			595	13 ^o 6	13 ^o 0	5 ^m 87	92	1	.	SW ¹ / ₄ S ₁	"	2	.	.	"
0			426	13 ^o 6	13 ^o 2	6 ^m 03	95	2	.	—o	"	3 ^o 5	.	.	"
1	077		13 ^o 8	13 ^o 0	5 ^m 80	90	3	.	—o	"	4	.	.	"	
2	054		13 ^o 8	13 ^o 0	5 ^m 80	90	4	.	SWz S ₁	"	4	.	.	"	
3	077		14 ^o 2	13 ^o 5	6 ^m 09	91	4	.	SW ₁	"	3	.	.	"	
4	338 ^m 009		14 ^o 2	13 ^o 5	6 ^m 09	91	2	.	SSW ₁	"	5	.	.	"	
5	337 ^m 965		14 ^o 3	13 ^o 4	5 ^m 97	89	14 ^o 1	.	SSW ₁	"	6	.	.	"	
6	338 ^m 043		13 ^o 8	13 ^o 1	5 ^m 84	94	13 ^o 9	1 ^o 0264	SSW ₁	"	7	.	8	"	
7	145		13 ^o 8	13 ^o 1	5 ^m 84	94	14 ^o 0	.	SWz S ₁	"	8	T	.	"	
8	268	13 ^o 4	13 ^o 2	6 ^m 10	97	1	.	SWz S ₁	"	8	T	.	"		
9	651	13 ^o 4	13 ^o 4	6 ^m 26	100	1	.	—o	"	2 ^o 5	T	.	"		
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 16' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 21 \quad " \\ \lambda \quad 74 \quad 52 \text{ W.} \\ \lambda' 74 \quad 55 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{4} \text{ O. } 6' \end{array} \right.$	764	13 ^o 6	13 ^o 2	6 ^m 03	95	1	.	—o	"	8	T	.	"	
11		606	13 ^o 3	13 ^o 1	6 ^m 05	97	1	.	—o	"	9	T	.	"	
12		338 ^m 516	13 ^o 2	12 ^o 9	5 ^m 91	96	14 ^o 1	.	—o	"	9	T	.	"	
Mai 13. Mittel.....		338 ^m 363	13 ^o 5	13 ^o 1	5 ^m 93	94	14 ^o 0	1 ^o 0267	S. 32° W _{0.8}						
Viele Quallen; viele Seevögel. — Gegen Sonnenuntergang (bei 150 Meilen Entfernung) Land in Sicht in NO. — Abends Sternschnuppen; Wolkenzug aus N.															
Samstag, 14. Mai.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 45' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 51 \quad " \\ \lambda \quad 75 \quad 7 \text{ W.} \\ \lambda' 75 \quad 12 \quad " \\ \text{St. NOz N. } 7' \end{array} \right.$	338 ^m 640	13 ^o 3	13 ^o 1	6 ^m 05	97	14 ^o 1	.	W _{0.5}	cirr-strat.	6 ^o 5	T ₂	.	Leicht bew.	
2		595	13 ^o 3	13 ^o 0	5 ^m 96	96	0	.	Wz N ₁	"	7	T ₂	.	"	
3		595	13 ^o 2	12 ^o 9	91	96	0	.	Wz N ₁	"	7	T ₂	.	"	
4		640	13 ^o 3	13 ^o 0	96	96	0	.	Wz N ₂	"	7 ^o 5	T ₂	.	"	
5		640	13 ^o 3	12 ^o 4	49	88	1	.	WNW ₂	"	8	T	.	"	
6		775	13 ^o 3	12 ^o 4	49	88	1	1 ^o 0273	WNW ₂	cirr-cum.	8	.	8 ^o 5	"	
7		898	13 ^o 3	12 ^o 4	49	88	2	.	WNW ₂	"	7	.	7 ^o 5	"	
8		944	13 ^o 4	12 ^o 6	61	90	2	.	WNW ₂	"	7	.	.	"	
9		910	13 ^o 6	12 ^o 9	5 ^m 79	91	2	.	WNW ₂	cirr.	7	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 45' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 51 \quad " \\ \lambda \quad 75 \quad 7 \text{ W.} \\ \lambda' 75 \quad 12 \quad " \\ \text{St. NOz N. } 7' \end{array} \right.$	338 ^m 989	13 ^o 7	13 ^o 3	6 ^m 08	95	2	.	WNW ₂	cirr-cum.	7	.	.	"
11			339 ^m 046	14 ^o 2	13 ^o 6	6 ^m 17	93	2	.	WNW ₂	cirr.	8	.	.	"
0			338 ^m 978	15 ^o 0	14 ^o 3	6 ^m 50	92	5	.	WNW ₂	cirr-cum.	7	.	.	"
1	628		15 ^o 0	13 ^o 8	6 ^m 08	86	5	.	Wz N ¹ / ₂ N ₃	"	6	.	.	"	
2	403		15 ^o 0	13 ^o 6	5 ^m 91	83	5	.	Wz N ¹ / ₂ N ₃	"	5	.	.	"	
3	358		14 ^o 8	13 ^o 4	80	83	4	.	Wz N ¹ / ₂ N ₃	"	4	.	.	"	
4	370		14 ^o 6	13 ^o 3	78	84	4	.	Wz N ¹ / ₂ N ₃	"	4	.	.	"	
5	381		14 ^o 1	13 ^o 1	79	87	14 ^o 1	.	WNW ₃	"	5	.	.	"	
6	403		14 ^o 0	13 ^o 1	82	89	13 ^o 9	1 ^o 0265	WNW ₂	"	5 ^o 5	.	6 ^o 5	"	
7	426		13 ^o 6	13 ^o 0	87	92	7	.	WNW ₂	cirr-strat.	5 ^o 5	T	.	"	
8	448	13 ^o 4	12 ^o 8	77	92	5	.	WNW ₂	"	5	T	.	"		
9	539	13 ^o 2	12 ^o 6	68	93	5	.	WNW ₂	"	5	T ₁	.	"		
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 32^{\circ} 45' \text{ S.} \\ \varphi' 32 \quad 51 \quad " \\ \lambda \quad 75 \quad 7 \text{ W.} \\ \lambda' 75 \quad 12 \quad " \\ \text{St. NOz N. } 7' \end{array} \right.$	583	13 ^o 0	12 ^o 6	74	95	4	.	Nz W ₂	"	5	T ₁	.	"	
11		426	13 ^o 0	12 ^o 6	74	95	4	.	Nz W ₂	"	5	T ₁	.	"	
12		338 ^m 335	13 ^o 0	12 ^o 5	5 ^m 66	93	13 ^o 4	.	Nz W ₂	"	6	T ₂	.	"	
Mai 14. Mittel.....		338 ^m 623	13 ^o 7	13 ^o 0	5 ^m 84	91	14 ^o 0	1 ^o 0269	N. 71° W _{2.1}						
Nachts Sternschnuppen; 3 ^h eine sehr helle (Feuerkugel) in NNW. — Viele Seevögel. — Seegang lang aus SW.															

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 17. Mai.														
1	φ 36° 21' S. λ 78 30 W. λ' 78 8 " St. W 1/2 N. 18'	341 ^m 236	9 ^o 8	7 ^o 7	3 ^m 24	69	12 ^o 6	.	SW ₃	cirr-cum.	5	T ₁	.	Bewegt
2		218	10 ^o 0	8 ^o 0	37	71	6	.	SW ₄	"	5	T ₁	.	"
3		173	10 ^o 0	8 ^o 0	37	71	6	.	SW z S _{4.5}	"	5	T ₁	.	"
4		320	10 ^o 0	8 ^o 0	37	71	7	.	SW ₃	"	5	T	.	"
5		275	10 ^o 0	7 ^o 8	24	68	8	.	SSW ₅	cum., strat.	4	.	7.5	"
6		365	9 ^o 9	7 ^o 6	14	67	9	1.0274	SSW ₄	cirr-cum.	5	.	7	"
7		500	10 ^o 5	8 ^o 2	34	67	8	.	SSW ₃	und strat.	5	.	.	"
8		601	10 ^o 1	8 ^o 0	3.34	70	6	.	SSW ₅	"	4	.	.	"
9		341.973	10 ^o 4	9 ^o 6	4.33	88	12 ^o 8	.	SW z S ¹ / ₂ S ₅	"	4	.	.	"
10		342.186	10 ^o 6	10 ^o 1	62	93	13 ^o 0	.	SW z S ¹ / ₂ S ₅	"	4	.	.	"
11		389	10 ^o 4	10 ^o 1	69	96	13 ^o 0	.	SW z S ¹ / ₂ S ₅	"	5	.	.	"
0		435	10 ^o 4	10 ^o 2	77	97	13 ^o 0	.	S z W ₅	"	5	.	.	"
1	435	10 ^o 4	10 ^o 2	77	97	13 ^o 0	.	SW z S ¹ / ₂ S ₅	"	6	.	.	"	
2	435	10 ^o 4	10 ^o 1	69	96	12 ^o 8	.	SW z S ₅	"	6	.	.	"	
3	536	10 ^o 2	10 ^o 0	4.69	97	13 ^o 0	.	SSW ₃	"	6	.	.	"	
4	470	10 ^o 3	8 ^o 8	3.80	78	12 ^o 9	.	S ₃	"	5	.	.	"	
5	446	10 ^o 4	8 ^o 3	3.45	70	8	.	S ₄	cum., strat.	4	.	7	Abnehmend	
6	637	10 ^o 2	8 ^o 0	3.31	68	8	1.0263	S ₃	"	6	.	6.5	"	
7	817	10 ^o 3	7 ^o 8	3.14	65	8	.	S ₃	"	5	.	.	"	
8	885	10 ^o 2	7 ^o 7	3.10	62	6	.	S ₃	"	4	.	.	"	
9	941	10 ^o 4	7 ^o 2	2.71	55	6	.	S ₃	und cirr.	4.5	.	.	"	
10	342.987	10 ^o 3	7 ^o 3	2.81	58	8	.	S z O ₃	cum., strat.	3	.	.	"	
11	343.020	10 ^o 0	7 ^o 4	2.97	62	8	.	S z O ¹ / ₂ O ₃	"	3	.	.	"	
12	343.110	10 ^o 0	7 ^o 3	2.92	62	12 ^o 8	.	S z O ₂	"	3	.	.	"	
Mai 17. Mittel.....		342.183	10 ^o 2	8 ^o 5	3.63	75	12 ^o 8	1.0269	S. 19° W _{3.6}					
Böenwetter. — Sehr viele Seevögel.														
Mittwoch, 18. Mai.														
1	φ 36° 55' S. φ' 37 0 " λ 80 15 W. λ' 80 21 " St. NO. 7'	343.032	10 ^o 2	7 ^o 7	3.10	63	13 ^o 0	.	SSO ₂	cirr-cum.	5	.	.	Mässig bew.
2		020	10 ^o 4	7 ^o 9	17	65	1	.	SSO ₂	"	2.5	.	.	"
3		245	10 ^o 4	7 ^o 9	17	65	1	.	SSO ₂	"	2	.	.	"
4		380	10 ^o 4	7 ^o 9	17	65	1	.	SSO ₂	"	2	.	.	"
5		402	10 ^o 3	7 ^o 7	11	64	2	.	SO z S ₂	"	4	T	7/6	"
6		402	10 ^o 2	7 ^o 5	01	62	3	1.0263	SO z S ₂	"	0.5	T	.	"
7		538	10 ^o 2	7 ^o 9	24	67	2	.	SO ¹ / ₂ S ₂	"	2	.	.	"
8		695	10 ^o 4	8 ^o 3	45	70	1	.	SO z S ₂	"	2	.	.	"
9		831	10 ^o 7	8 ^o 2	27	65	1	.	SO ₂	"	2.5	.	.	"
10		898	11 ^o 2	8 ^o 8	50	67	1	.	SO ₂	"	2.5	.	.	"
11		786	10 ^o 5	8 ^o 1	26	66	1	.	SSO ₂	"	4.5	.	.	"
0		718	10 ^o 2	8 ^o 4	56	74	1	.	SO ³ / ₄ S ₃	cum., nimb.	1.5	.	.	"
1	493	10 ^o 0	8 ^o 3	57	75	0	.	NNO _{1.5}	cirr-cum.	3	15 ^m R	.	"	
2	482	10 ^o 3	7 ^o 6	01	62	13 ^o 0	.	NO _{1.5}	"	4	.	.	"	
3	391	10 ^o 1	7 ^o 8	20	67	12 ^o 8	.	O z S _{3.5}	"	3	.	.	"	
4	301	10 ^o 3	7 ^o 7	07	63	7	.	OSO _{3.5}	"	4	.	.	"	
5	166	10 ^o 4	7 ^o 6	00	61	6	.	O z S ₃	"	4	.	7	"	
6	200	10 ^o 2	7 ^o 7	10	62	6	1.0266	O z S ₃	cirr-cum.	5	.	5.5	"	
7	268	10 ^o 2	7 ^o 5	3.01	62	8	.	OSO ₃	und strat.	5.5	.	.	"	
8	324	10 ^o 2	7 ^o 4	2.90	60	8	.	OSO ₃	"	6	.	.	"	
9	482	10 ^o 1	7 ^o 4	2.94	61	4	.	O ₃	"	6	.	.	"	
10	482	10 ^o 1	7 ^o 7	3.13	65	5	.	O ₄	"	4	.	.	"	
11	414	10 ^o 1	7 ^o 7	3.13	65	5	.	NO z O ₄	"	6	T ₁	.	"	
12	343.279	10 ^o 0	7 ^o 8	3.24	68	12 ^o 5	.	NO z O ₄	"	6	T	.	"	
Mai 18. Mittel.....		343.426	10 ^o 3	7 ^o 9	3.18	65	12 ^o 9	1.0265	S. 67° O _{2.1}					
Viele Seevögel. — Abends grosser, ringförmiger Mondhof.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck p.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 19. Mai.														
1	φ ——— 39° 36' S. λ ——— 81° 40' W. St. ———	343.7076	10.2	7.5	3.01	62	12.6	.	NOz O ₄	cirr., strat.	6.5	.	.	Mässig bew.
2		342.896	10.3	7.4	2.87	59	6	.	NOz O ₄	"	6	.	.	"
3		342.828	10.3	7.4	2.87	59	5	.	NO ₄	"	6.5	.	.	"
4		342.603	10.4	7.5	2.90	59	5	.	NOz N ₄	"	5.5	.	.	"
5		342.356	10.2	7.4	2.90	60	6	.	NOz N ₅	"	5	.	.	Zunehmend
6		341.973	10.0	7.4	2.97	62	6	1.0263	NOz N ₅	"	3	.	7	"
7		341.849	10.4	7.8	3.10	63	12.6	.	NOz N ₆	"	3	.	7	"
8		341.793	10.4	7.8	3.10	63	11.6	.	NOz N ₆	"	2	.	.	"
9		341.309	10.4	7.6	2.97	61	4	.	NOz N ₅	strat., cum.	2	.	.	"
10		340.971	10.5	7.6	2.95	60	7	.	NOz N ₅	"	1	5 ^m R	.	"
11		340.746	10.4	7.6	2.97	61	6	.	NNO ₆	nimb.	0	R ₁	.	"
0		340.542	9.5	7.4	3.14	69	0	.	NNO ₆	"	0	R ₁	.	"
1	339.901	9.4	8.9	4.18	92	11.0	.	NOz N ₈	"	0	R ₁	.	"	
2	339.293	9.4	9.3	4.6	99	10.9	.	NOz N ₈	"	0	R ₁	.	"	
3	339.023	9.0	9.0	3.8	100	10.7	.	NOz N ₈	"	0	R ₁	.	"	
4	338.662	9.1	9.0	3.5	99	10.9	.	NOz N ₈	"	0	R ₁	.	"	
5	338.302	9.2	9.0	3.2	97	11.2	.	NOz N _{7.5}	"	0	R	.	"	
6	337.942	9.2	9.0	3.2	97	2	1.0263	NNO _{7.5}	"	0	R	8.5	"	
7	337.480	9.3	9.3	4.9	100	3	.	NNO _{7.5}	"	0	30 ^m R	.	Bewegt	
8	337.379	9.3	9.3	4.9	100	3	.	NNO _{7.5}	"	0	30 ^m R	.	"	
9	337.176	9.5	9.5	5.6	100	2	.	NOz N _{7.5}	"	0	R	.	"	
10	337.075	9.6	9.6	6.0	100	2	.	NOz N _{7.5}	"	0	R	.	"	
11	336.962	9.6	9.6	6.0	100	2	.	NOz N _{7.5}	"	0	R	.	"	
12	336.872	9.6	9.5	4.53	98	11.0	.	NOz N _{7.5}	"	0	R	.	"	
Mai 19. Mittel.....		339.959	9.8	8.4	3.71	80	11.6	1.0263	N. 33° O _{6.3}					
Nachts ringförmiger Mondhof von 10° Durchmesser. — Seegang gekreuzt aus S. und O. — Viele Seevögel.														
Freitag, 20. Mai.														
1	φ 43° 0' S. 42 55 " 83 44 W. 83 30 " (für zwei Tage: St. WSW ¼ S. 12')	336.669	9.8	8.7	3.92	84	10.9	.	NOz N _{1/2} N ₆	nimb.	0	30 ^m R	.	Bewegt
2		523	9.6	8.6	3.91	85	8	.	NOz O ₅	"	0	30 ^m R	.	"
3		658	9.6	8.6	3.91	85	4	.	NOz O ₅	"	0	.	.	"
4		681	9.6	8.6	3.91	85	4	.	NO _{1/2} O ₄	"	0	.	.	"
5		748	9.7	9.2	4.29	92	4	.	NO ₄	"	0	R	.	Abnehmend
6		336.883	9.8	9.8	6.8	100	6	1.0262	NO ₄	"	0	R	8	"
7		337.164	9.8	9.8	6.8	100	4	.	NO ₄	"	0	R u. N	.	"
8		337.424	9.8	9.8	6.8	100	2	.	NOz O ₄	"	0	R u. N	.	"
9		337.547	9.8	9.8	6.8	100	4	.	ONO ₄	"	2	.	.	"
10		337.874	10.0	9.5	4.0	93	1	.	ONO ₄	"	1	.	.	"
11		338.099	10.2	9.8	5.5	94	10.1	.	O ₃	"	0	R	.	"
0		077	9.8	9.5	4.6	95	9.6	.	O ₃	"	0	R	.	"
1	020	9.7	9.2	2.9	92	5	.	O ₃	"	0	R	.	"	
2	065	9.5	9.1	2.8	94	4	.	OSO ₃	"	0.5	15 ^m R	.	"	
3	043	9.1	8.7	1.4	94	3	.	SOz O _{1/2} O ₃	und cum.	1.5	10 ^m R	.	"	
4	201	8.8	8.6	4.17	97	3	.	SOz O _{1/2} O ₃	"	2	10 ^m R	.	"	
5	335	8.5	8.1	3.93	94	2	.	SOz O _{3/4} O ₃	"	0	10 ^m R	.	"	
6	392	8.2	7.7	7.7	92	2	1.0263	SOz O _{1/2} O ₂	"	0	10 ^m R	—	"	
7	370	8.6	7.9	7.8	89	1	.	OSO ₂	strat.	2.5	10 ^m R	.	"	
8	370	8.4	8.0	9.0	94	3	.	OSO ₂	"	1	.	.	"	
9	392	8.4	8.0	9.0	94	3	.	O ₁	nimb.	0	R	.	Mässig bew.	
10	415	8.2	7.9	9.0	95	6	.	O ₁	"	0.5	.	.	"	
11	403	8.2	7.9	9.0	95	6	.	O ₁	"	1	.	.	"	
12	338.370	8.2	7.9	3.90	95	9.6	.	O ₁	"	1	.	.	"	
Mai 20. Mittel.....		337.738	9.2	8.8	4.16	93	9.9	1.0263	N. 73° O _{2.7}					
Mehrere Seevögel.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 21. Mai.														
1	φ ————— λ 44°25' S. λ 83°54' W. St. ————	338 ^m 234	8°1	7°7	3 ^m 80	94	9°4	.	—0	nimb.	0	T	.	Bewegt
2		338°088	8°0	7°3	58	89	4	.	—0	"	0	T	.	"
3		338°065	7°7	7°3	67	93	4	.	—0	"	0	T	.	"
4		337°953	7°6	7°3	70	95	4	.	NNW ₁	"	0	T	.	"
5		818	7°8	7°4	70	93	4	.	NNW ₁	u. cum-strat.	1·5	T	.	"
6		660	8°0	7°6	77	94	4	1·0267	NNW ₁	nimb.	0·5	T	8·5	"
7		694	8°2	7°8	83	93	5	.	Nz W ₁	und cum.	1·5	.	8	"
8		660	8°3	7°9	87	94	6	.	Nz W ₂	cum., strat.	2·5	.	.	"
9		570	8°1	7°7	80	94	5	.	Nz W ₃	nimb.	0	R u. N	.	"
10		536	8°1	7°7	80	94	5	.	WNW ₃	"	2	N	.	"
11		368	8°2	7°6	71	90	3	.	NW ₅	"	2	N	.	"
0		337°131	8°2	7°4	57	87	9·1	.	NW ₅	"	1	N	.	"
1	336°534	8°8	7°9	71	81	8·9	.	NW ₅	strat., cum.	0·5	N	.	"	
2	336°130	8°7	7°9	74	90	8	.	NW ₅	nimb.	0	R	.	"	
3	335°847	8°4	7°9	84	92	6	.	NW ₅	"	0	R	.	"	
4	335°532	8°3	7°9	87	94	6	.	NWz N ₅	"	0	R	.	"	
5	335°228	8°2	8°1	4·03	98	2	.	NNW ₅	"	0	N ₁	8·5	"	
6	334°957	8°1	8°0	4·00	99	2	1·0272	NNW ₅	"	0	N ₁	8·5	"	
7	334°924	7°2	6°9	3·57	95	0	.	WNW ₆	cum.	8	15 ^m R	.	"	
8	334°767	7°6	6°7	32	85	0	.	Wz N ₅	"	6	.	.	"	
9	334°429	7°9	6°9	35	84	1	.	Wz N _{5·5}	nimb. u. cum.	2·5	.	.	"	
10	334°170	7°7	6°8	35	85	2	.	Wz N _{5·5}	"	2	5 ^m R	.	"	
11	333°878	7°1	6°7	48	93	1	.	Wz N _{5·5}	"	2	5 ^m R	.	"	
12	333°630	7°1	6°6	3·42	92	8·0	.	Wz N _{5·5}	"	3·5	.	.	"	
Mai 21. Mittel.....		336·367	8°0	7°5	3·69	92	8·9	1·0270	N. 50° W _{3·0}					
Nachts Mondhof. — Viele Captauben und Albatrosse. — Abends sehr reine und durchsichtige Luft.														
Sonntag, 22. Mai.														
1	φ ————— λ 47°50' S. λ 84°27' W. St. ————	333°292	7°0	6°4	3·33	90	7°8	.	NW ₆	cirr-cum.	5	T	.	Bewegt
2		333°056	7°0	6°4	33	90	8	.	NW ₆	"	7	.	.	"
3		332°831	7°0	6°3	27	88	8	.	NW ₆	"	5	.	.	"
4		332°448	6°9	6°2	24	88	8	.	NW ₆	"	1	.	.	"
5		332°031	7°2	6°9	57	95	6	.	WNW ₆	nimb.	0	R	.	"
6		331°682	7°2	6°8	51	93	5	1·0272	WNW ₆	"	0	R	—	"
7		569	7°2	6°8	51	93	5	.	WNW ₆	"	0	R u. R ₁	9	"
8		592	6°9	6°7	55	97	5	.	Wz N ₄	strat., cum.	2	.	.	"
9		535	6°9	6°7	55	97	5	.	WNW ₅	"	0	R	.	"
10		502	6°6	6°5	52	98	5	.	Wz N ₅	nimb.	0	R	.	"
11		592	6°6	6°5	52	98	5	.	W ₅	"	0	R	.	"
0		682	6°6	6°5	52	98	5	.	SW ½ W ₅	"	0	R	.	"
1	682	5°3	5°1	3·08	96	5	.	SWz S ₆	"	0	R	.	"	
2	618	5°4	5°0	2·99	93	5	.	SWz S ₆	"	0	R	.	"	
3	773	5°4	4°9	93	91	5	.	SWz S ₇	"	0	R	.	"	
4	331°817	5°4	4°9	93	91	4	.	SW ½ S ₇	"	0	R	.	"	
5	332°053	5°4	4°9	93	91	2	.	SW ₇	und cum.	0	10 ^m R	.	"	
6	211	5°3	4°8	90	91	7·0	1·0265	SW ½ W ₇	"	1·5	10 ^m R	9·5	"	
7	336	4°7	4°1	69	89	6·7	.	SW ₇	"	1	30 ^m R	.	"	
8	661	4°7	3°8	52	83	4	.	SW ½ W ₇	"	3	30 ^m R	.	"	
9	897	4°8	3°8	49	81	4	.	SWz W ₇	strat., cum.	1	10 ^m R	.	"	
10	332°921	4°8	3°6	38	78	2	.	SWz W ₇	"	3	.	.	"	
11	333°112	4°7	3°3	24	74	4	.	SWz W ₆	"	3·5	.	.	"	
12	333°360	4°5	3°3	2·31	77	6·4	.	SWz W ₆	"	3	.	.	"	
Mai 22. Mittel.....		332·210	6°0	5°4	3·08	90	7·2	1·0269	S. 79° W _{4·4}					
Ausserordentlich viele Seevögel. — Böenwetter.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst. druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Montag, 23. Mai.															
1	φ 50° 34' S. φ ' 50 0 " λ 82 23 W. λ ' 82 29 " {für drei Tage: St. { S 1½ O. 34'	333 ^m 585	4 ^o 8	3 ^o 3	2 ^m 21	72	6 ^o 2	.	SWzW ₆	cirr., cum.	4	.	.	Bewegt	
2		333 ^m 810	4.8	3.2	16	71	1	.	SWzW ₆	"	4	.	.	"	
3		333 ^m 945	4.8	3.2	16	71	1	.	SWzW ₆	"	5	.	.	"	
4		333 ^m 991	4.9	3.2	13	69	1	.	SWzW ₆	"	6	.	.	"	
5		334 ^m 170	4.9	3.2	13	69	1	.	SWzW ₅	"	6	.	.	"	
6		530	4.8	3.4	26	74	1	1.0266	SWzW ₅	"	0	R	8.5	"	
7		642	5.0	3.6	31	74	1	.	WSW ₅	"	7	.	8	"	
8		778	5.4	4.0	40	74	1	.	W ₅	"	3	R	.	"	
9		429	5.2	4.7	88	91	1	.	W ₄	"	7	.	.	"	
10		{ φ 50° 34' S. φ ' 50 0 " λ 82 23 W. λ ' 82 29 " {für drei Tage: St. { S 1½ O. 34'	609	5.6	4.6	69	82	2	.	WNW ₄	"	4.5	.	.	"
11			609	5.6	4.7	75	84	2	.	NWzW _{1½} W ₄	"	4.5	10 ^m R	.	"
12			507	5.9	4.8	71	80	2	.	NWzW ₄	"	8	.	.	"
1	317		5.9	5.0	2.83	84	2	.	NW ₄	"	7	.	.	"	
2	272		5.8	5.4	3.10	93	4	.	NW ₄	"	7	.	.	"	
3	334 ^m 080		6.0	5.0	2.80	82	3	.	NWzN ₄	"	8	.	.	"	
4	333 ^m 923		5.8	4.9	2.80	84	2	.	NWzN ₄	"	7	.	.	"	
5	333 ^m 720		5.6	4.9	2.87	88	6.1	.	NNW ₄	"	7	.	—	"	
6	333 ^m 596		5.2	4.8	2.93	92	5.9	1.0270	NNW ₄	cum-strat.	4	.	6.5	"	
7	333 ^m 484		5.5	4.9	2.90	89	5.9	.	N ₄	"	2	.	.	"	
8	333 ^m 349		5.5	5.1	3.01	92	5.9	.	N ₄	nimb.	0	15 ^m R	.	"	
9	333 ^m 044		5.5	4.9	2.90	89	5.9	.	NzO ₄	"	1.5	R	.	"	
10	332 ^m 786	5.8	5.3	3.04	91	6.4	.	NNO ₅	"	0	R	.	"		
11	332 ^m 234	5.8	5.2	2.98	89	6.4	.	NzO ₅	"	0	R	.	"		
12	331 ^m 986	5.8	4.9	2.80	84	6.4	.	NzO ₅	"	0	.	.	"		
Mai 23. Mittel.....		333 ^m 842	5.4	4.4	2.66	82	6.2	1.0268	N. 63° W _{2.9}						
Vm. 5 ^h φ 49° 51' S. aus der Meridianhöhe des Mondes; wenige Minuten später λ 82° 24' W. aus Höhen α Scorpil und λ 82° 28' W. aus Höhen der ♀. (Trüber Horizont.) — Ausserordentlich viele Seevögel. — Einen Albatross geangelt. — Gekreuzte See aus NW. und S.															
Dienstag, 24. Mai.															
1	{ φ 53° 6' S. φ ' 53 4 " λ 80° 43' W. St. —	331 ^m 390	5.1	4.4	2.74	87	6.1	.	NOzN ₅	nimb.	0	R	.	Bewegt	
2		330 ^m 849	4.9	4.3	2.74	89	5.8	.	NOzO _{6.5}	"	0	R ₁	.	"	
3		330 ^m 174	4.9	4.5	2.86	93	6	.	ONO ₆	"	0	R	.	"	
4		329 ^m 644	5.3	5.0	3.02	94	8	.	NOzN ₆	"	0	.	.	"	
5		329 ^m 216	5.2	4.9	2.99	94	6	.	NNO ₅	"	0	.	—	"	
6		329 ^m 103	5.2	4.8	2.93	92	6	1.0275	NNO ₅	"	0	.	9	"	
7		329 ^m 025	5.0	4.8	3.00	96	6	.	NNO ₃	"	1	.	.	"	
8		328 ^m 822	4.9	4.3	2.74	89	6	.	NNO ₃	"	2	.	.	"	
9		328 ^m 462	5.1	4.8	2.96	94	6	.	NO ₂	u. cum-strat.	1	N u. R	.	"	
10		{ φ 53° 6' S. φ ' 53 4 " λ 80° 43' W. St. —	328 ^m 652	5.2	4.8	2.93	92	6	.	O ₁	cum-strat.	3	30 ^m N, R	.	"
11			328 ^m 720	5.4	4.9	2.93	91	8	.	— ₀	"	3	.	.	"
12			328 ^m 743	5.2	4.8	2.93	92	6	.	— ₀	"	3.5	.	.	"
1	329 ^m 194		4.8	4.7	3.01	98	4	.	SWzS ₆	"	2	.	.	"	
2	329 ^m 419		4.8	4.4	2.83	93	3	.	SWzS ₆	"	0	30 ^m R	.	"	
3	329 ^m 576		4.4	4.0	72	92	3	.	SWzS ₆	"	0	30 ^m R	.	"	
4	330 ^m 027		4.4	4.0	72	92	2	.	SWzS ₆	"	0	.	.	"	
5	330 ^m 309		4.4	4.0	72	92	1	.	SWzS _{6.5}	und cum.	0	.	9	"	
6	330 ^m 331		4.6	3.8	55	83	3	1.0268	SWzS _{1½} S _{6.5}	"	0	.	8	"	
7	330 ^m 584		4.6	3.8	56	83	3	.	SWzS _{6.5}	cum., nimb.	3.5	.	.	"	
8	330 ^m 961		4.4	3.5	44	82	4	.	SW _{6.5}	"	2	5 ^m R	.	"	
9	331 ^m 097		4.1	2.7	10	73	2	.	SW ₇	"	1	5 ^m R	.	"	
10	331 ^m 277	3.9	2.4	2.00	71	2	.	SW ₇	"	5	.	.	"		
11	331 ^m 580	3.8	2.3	1.97	70	2	.	SWzW _{5.5}	"	6	.	.	"		
12	331 ^m 784	3.6	2.2	1.98	72	5.1	.	SWzW _{5.5}	"	6	.	.	"		
Mai 24. Mittel.....		329 ^m 956	4.7	4.1	2.68	88	5.5	1.0272	S. 65° W _{2.6}						
Seegang gekreuzt aus N. und SW. — Seevögel. — Schneewolken. — Abends geringes Meeresleuchten; Sternschnuppen.															

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 25. Mai.														
1	<p>φ 55° 8' S. λ 76 44 W. λ 77 3 " " (für zwei Tage: St. Ost 12')</p>	331° 986	3° 5	2° 4	2° 13	78	5° 0	.	WSW ₄	strat., cum.	2	.	.	Stark bew.
2		331° 941	3° 5	2° 4	13	78	5° 0	.	Wz S ₃	"	2° 5	.	.	"
3		332° 098	3° 5	2° 4	13	78	5° 0	.	W ₃	"	3	.	.	"
4		331° 941	3° 5	2° 3	07	76	5° 0	.	WNW ₃	"	2° 5	.	.	"
5		331° 941	3° 9	3° 0	33	82	4° 9	.	NW ₃	"	3	.	.	"
6		331° 953	4° 4	3° 2	29	77	4° 8	1° 0273	NW ₃	"	4	.	.	"
7		332° 076	4° 2	3° 2	35	81	4° 7	.	NNW ₃	"	5	.	.	"
8		332° 132	4° 0	3° 2	41	85	4° 6	.	N ₂	"	6	.	.	"
9		332° 098	4° 4	2° 8	07	76	4° 8	.	N ₃	"	3° 5	.	.	"
10		332° 110	4° 6	3° 2	22	74	5° 0	.	Nz O ₃	"	4	.	.	"
11		331° 862	4° 8	3° 8	49	81	0	.	Nz O ₃	"	4	.	.	"
0		615	4° 8	3° 9	54	83	0	.	Nz O ₃	"	4° 5	.	.	"
1	569	4° 6	4° 0	66	88	0	.	NOz N ₄	und nimb.	2° 5	5 ^m R	.	"	
2	333	4° 6	3° 9	61	87	0	.	NOz N ₄	"	2° 5	.	.	"	
3	187	4° 5	4° 0	79	93	1	.	NO ₄ 5	"	4° 5	.	.	"	
4	052	4° 4	3° 8	62	89	2	.	NO ₄ 5	"	0° 5	15 ^m R ₂	.	"	
5	074	4° 3	3° 6	54	87	1	.	NO ₄	"	3	.	.	"	
6	331° 040	3° 6	3° 0	43	88	0	1° 0272	N ₄	"	0	15 ^m R	.	"	
7	330° 883	3° 6	3° 2	54	92	5° 0	.	N ₃	strat.	2	N u. R	.	"	
8	860	3° 7	3° 2	51	90	4° 9	.	N ₃	"	3° 5	N u. R	.	"	
9	838	4° 0	3° 2	41	85	4° 6	.	Nz O ₃	nimb.	2	.	.	Abnehmend	
10	827	4° 2	3° 2	35	81	4° 5	.	Nz O ₃	"	5	30 ^m R	.	"	
11	872	4° 2	3° 2	35	81	4° 5	.	NOz N ₃	strat., cum.	5	.	.	"	
12	330° 894	4° 2	3° 2	2° 35	81	4° 5	.	NOz N ₃	"	5	.	.	"	
Mai 25. Mittel.....		331° 508	4° 1	3° 2	2° 39	83	4° 9	1° 0273	N. 2° O ₂ 4					
Vm. 6 ^h 30 ^m φ 54° 49' S. aus der Meridianhöhe des Mondes; Vm. 7 ^h λ 77° 23' W. aus Höhen der ♀. — Viele Seevögel. — Abends leuchten grosse Kugeln im Meere und Funken an der Oberfläche. — Abends Sternschnuppen.														
Donnerstag, 26. Mai.														
1	<p>φ 56° 40' S. λ 76 28 " " λ 73 30 W. λ 72 48 " " (St. WSW 1/2 S. 26')</p>	331° 017	4° 2	3° 3	2° 40	83	4° 8	.	N ₃	cirr-strat.	8	T	.	Ziemlich
2		142	4° 2	3° 4	45	84	5° 0	.	N ₃	"	9	T	.	stark bewegt
3		165	4° 2	3° 4	45	84	4° 9	.	N ₃	"	8	T	.	"
4		187	4° 2	3° 4	45	84	4° 8	.	N ₄	"	4	T	.	"
5		130	4° 2	3° 5	51	86	4° 9	.	N ₃	strat., cum.	4° 5	T	.	"
6		108	4° 2	3° 7	62	90	5° 0	1° 0268	Nz O 1/2 O ₃	"	8	T	.	"
7		331° 119	4° 3	3° 8	65	90	0	.	NOz N ₃	"	6	.	.	"
8		330° 950	4° 5	3° 9	64	90	0	.						

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Freitag, 27. Mai.															
1	φ 58° 42' S. λ 70° 29' W. (St. —)	329 ^m 926	3° 6'	3° 4'	2 ^m 66	96	4° 2'	.	Oz N $\frac{1}{2}$ N ₄	strat., cum.	4	.	.	.	Bewegt
2		948	3° 6'	3° 3'	60	94	1	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	2.5	.	.	.	"
3		891	3° 5'	3° 1'	52	92	0	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	7	.	.	.	"
4		801	3° 5'	2° 9'	41	88	0	.	NOz O ₄	"	3	.	.	.	"
5		824	3° 5'	2° 8'	36	86	1	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	strat.	0	.	.	.	"
6		701	3° 4'	2° 8'	39	88	1	1.0272	NOz O ₄	"	0	.	.	9	"
7		655	3° 3'	2° 7'	37	88	2	.	NOz O ₄	"	2.5	.	.	8.5	"
8		655	3° 2'	2° 6'	35	88	2	.	NOz O ₄	und cum.	2.5	.	.	.	"
9		824	3° 2'	2° 6'	35	88	2	.	ONO ₅	"	0.5	.	.	.	"
10		903	3° 2'	2° 6'	35	88	2	.	ONO ₅	"	0.5	.	.	.	"
11		937	3° 2'	2° 4'	23	80	4.5	.	ONO ₅	"	1	.	.	.	"
12		329.971	3° 0'	2° 3'	24	86	3.2	.	ONO ₅	"	1	.	.	.	"
1		330.197	3° 1'	2° 5'	32	88	3.2	.	ONO ₄	"	2	.	.	.	"
2		330.106	3° 8'	2° 5'	09	74	3.0	.	Oz N ₃	"	8.5	.	.	.	"
3		330.084	2° 6'	2° 3'	36	93	2.9	.	Oz N ₃	"	6.5	.	.	.	"
4	330.039	2° 7'	2° 3'	33	91	2.9	.	ONO ₃	"	3	.	.	.	"	
5	329.971	2° 7'	2° 3'	33	91	2.8	.	NOz O _{3.5}	cum., nimb.	1.5	.	.	.	"	
6	329.926	2° 7'	2° 3'	33	91	2.8	1.0274	NOz O _{3.5}	cum-strat.	5	.	.	8	"	
7	330.061	2° 9'	2° 6'	44	94	3.1	.	NOz O ₃	"	8	.	.	7.5	"	
8	330.084	2° 9'	2° 6'	44	94	1	.	NOz O ₃	nimb.	0	T	.	.	"	
9	329.948	3° 1'	2° 7'	43	92	2	.	NO ₄	strat.	2	5 ^m R	.	.	"	
10	329.959	3° 1'	2° 8'	48	94	1	.	NO ₄	"	2	R	.	.	"	
11	329.914	3° 0'	2° 7'	46	94	1	.	NO ₄	nimb.	0	R ₁	.	.	"	
12	329.926	3° 0'	2° 7'	2.46	94	3.1	.	NO ₄	"	0	.	.	.	"	
Mai 27. Mittel.		329.927	3° 2'	2° 7'	2.39	90	3.5	1.0273	N. 60° O _{3.8}						
Mittags starke Abnahme der Temperatur des Seewassers.															
Samstag, 28. Mai.															
1	φ 59° 13' S. λ 68° 30' W. (St. —)	330.004	3° 0'	2° 4'	2.30	88	2° 7'	.	NO ₄	nimb.	0	.	.	.	Bewegt
2		039	2° 2'	2° 2'	43	100	6	.	NO ₄	"	0	30 ^m R	.	.	"
3		050	2° 2'	2° 0'	35	97	6	.	NO ₄	"	0	.	.	.	"
4		050	2° 0'	2° 0'	40	100	6	.	NO ₄	"	0	.	.	.	"
5		072	2° 0'	1° 7'	24	93	2	.	NOz O ₃	"	0	.	.	9.5	"
6		330.072	1° 8'	1° 5'	20	94	0	1.0276	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	1.5	.	.	9	"
7		329.948	1° 9'	1° 5'	17	91	1	.	NO ₄	"	1	.	.	.	"
8		329.813	2° 0'	1° 4'	09	87	2.2	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	1	.	.	.	"
9		330.027	2° 0'	1° 5'	14	89	1.8	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{3.5}	"	0	.	.	.	"
10		330.219	2° 0'	1° 5'	14	89	1.3	.	NO $\frac{3}{4}$ N _{3.5}	"	0	.	.	.	"
11		330.264	1° 5'	1° 3'	2.13	93	0.8	.	NO $\frac{1}{4}$ N _{3.5}	und cum.	0	.	.	.	"
12		329.971	1° 2'	0° 2'	1.72	77	0.5	.	NO $\frac{1}{2}$ N _{3.5}	"	0	.	.	.	"
1		824	1° 7'	0° 5'	1.72	74	1.6	.	NNO ₄	"	0	.	.	.	"
2		681	1° 7'	0° 6'	1.77	76	2.2	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N ₄	"	1	10 ^m S	.	.	"
3		565	1° 8'	0° 9'	1.89	80	2	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N _{5.5}	strat., cum.	2	.	.	.	"
4	441	2° 0'	1° 1'	1.93	80	2	.	NOz N $\frac{1}{2}$ N _{5.5}	"	1	.	.	.	"	
5	317	2° 2'	1° 4'	2.02	83	2	.	NOz N ₅	nimb.	0	.	.	6	"	
6	227	2° 3'	1° 5'	04	83	2	1.0275	NOz N ₅	"	0	.	.	6	"	
7	227	2° 4'	1° 6'	06	83	2.6	.	NO ₅	"	2	.	.	.	"	
8	205	2° 6'	1° 8'	15	85	3.2	.	NO ₅	"	0	.	.	.	"	
9	216	2° 7'	1° 8'	07	81	3.2	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₄	"	5	30 ^m R, S	.	.	"	
10	216	2° 0'	1° 4'	2.09	87	3.4	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	"	0	R, S, H	.	.	"	
11	306	2° 0'	1° 2'	1.98	83	3.4	.	Nz W ₅	"	0	R	.	.	"	
12	329.149	2° 4'	2° 0'	2.28	92	3.4	.	Nz O $\frac{1}{2}$ O _{0.5}	"	0	R	.	.	"	
Mai 28. Mittel.		329.704	2° 1'	1° 5'	2.10	86	2.3	1.0276	N. 36° O _{3.9}						
Mittags mehrere Pottfische. — Viele Seevögel. — Bemerkenswerthe Aenderungen der Temperatur des Seewassers. — Abends Böenwetter. — Schneewolken.															

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par.Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Hellerer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp R.	Dichte						
Sonntag, 29. Mai.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ —————} \\ \varphi' 57^{\circ} 43' \text{ S.} \\ \lambda \text{ —————} \\ \lambda' 68^{\circ} 1' \text{ W.} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	328 ^m 991	+2 ^o 6	+2 ^o 0	2 ^m 22 88	3 ^o 4	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	strat., cum. u.	2	.	.	.	Bewegt
2		329 ^m 047	+2 ^o 4	+2 ^o 0	2 ^m 28 92	3	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	nimb.	2	.	.	.	"
3		329 ^m 272	+2 ^o 4	+2 ^o 0	2 ^m 28 92	1	.	W _{2.5}	"	0	.	.	.	Zunehmend
4		329 ^m 453	+2 ^o 0	+1 ^o 5	2 ^m 14 89	1	.	SSW ₄	"	0	.	.	.	"
5		329 ^m 666	+0 ^o 2	+0 ^o 1	1 ^m 99 98	0	.	S ₄	"	0	S	.	.	"
6		329 ^m 891	—0 ^o 2	—0 ^o 4	89 96	0	1.0278	S ₄	"	0	S ₁	.	.	"
7		330 ^m 095	—0 ^o 2	—0 ^o 4	89 96	1	.	S _{6.5}	"	0	S ₁	.	.	"
8		219	—0 ^o 2	—0 ^o 4	89 96	1	.	Sz O ₇	"	0	S ₁	.	.	"
9		342	+0 ^o 1	—0 ^o 3	85 92	0	.	Sz O ₆	nimb.	0	S	.	.	"
10		613	—0 ^o 6	—0 ^o 7	86 98	0	.	S ₆	"	0	S	.	.	Stark bewegt
11		736	—0 ^o 3	—0 ^o 5	87 96	2	.	S ₆	strat., cum.	0	S	.	.	"
12		916	—0 ^o 3	—0 ^o 7	78 91	3 ^o 0	.	S ₆	"	0	S	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ —————} \\ \varphi' 57^{\circ} 43' \text{ S.} \\ \lambda \text{ —————} \\ \lambda' 68^{\circ} 1' \text{ W.} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	972	—0 ^o 2	—0 ^o 6	79 91	4 ^o 8	.	S ₆	"	0	S ₁	.	.	"
2		905	—0 ^o 2	—0 ^o 6	79 91	5 ^o 4	.	SWz W ₆	"	0	S	.	.	"
3		330 ^m 883	+0 ^o 4	—1 ^o 0	45 70	5 ^o 3	.	SWz W ₄	"	2	.	.	.	"
4		331 ^m 006	+0 ^o 4	—1 ^o 1	40 68	5 ^o 3	.	SWz W ₄	"	2	.	.	.	"
5		331 ^m 063	+0 ^o 8	—0 ^o 8	42 66	5 ^o 2	.	SWz W ₄	"	4	.	.	.	"
6		331 ^m 153	+1 ^o 1	—0 ^o 6	43 65	5 ^o 0	1.0275	SWz W ₄	"	5	.	.	8	"
7		330 ^m 860	+1 ^o 0	—1 ^o 0	28 58	4 ^o 2	.	SWz W ₄	"	7	.	.	7	"
8		330 ^m 747	+1 ^o 1	—1 ^o 1	21 55	4 ^o 1	.	SWzW $\frac{1}{2}$ W ₄	"	7	.	.	.	"
9		330 ^m 409	+2 ^o 1	+0 ^o 5	59 72	4 ^o 1	.	WNW ₄	"	0	S	.	.	"
10		329 ^m 393	+0 ^o 7	+0 ^o 1	83 86	3 ^o 8	.	WSW ₄	"	0	S ₁	.	.	"
11		329 ^m 666	+1 ^o 4	+0 ^o 6	86 82	3 ^o 8	.	WSW ₃	"	0.5	.	.	.	"
12		329 ^m 588	+1 ^o 3	+0 ^o 6	1 ^m 90 85	3 ^o 8	.	WSW ₃	"	1	.	.	.	"
Mai 29. Mittel		330 ^m 245	+0 ^o 7	0 ^o 0	1 ^m 79 84	3 ^o 8	1.0277	S. 27 ^o W _{3.2}						
Nachts gekreuzter Seegang aus SSW. und NO. — Höchste Wellenhöhe 15 bis 20 Fuss. — Den Meridian von Cap Horn durchschnitten. — Nm. 5 ^h φ 56° 54' S. aus der Meridianhöhe α Hydrae; Nm. 2 ^h 30 λ (☉) 67° 23' W. (Diese Beobachtungen setzten den Punet etwas mehr östlich und um 30' mehr nördlich als die Giessung.)														
Montag, 30. Mai.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi 55^{\circ} 42' \text{ S.} \\ \varphi' 56 29 \text{ " } \\ \lambda 63 40 \text{ W.} \\ \lambda' 63 46 \text{ " } \\ \text{für vier Tage:} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{N. } \frac{1}{2} \text{ O. } 47' \end{array} \right. \end{array} \right.$	329 ^m 216	+1 ^o 3	+0 ^o 6	1 ^m 90 85	3 ^o 8	.	SW ₂	nimb.	0	S	.	.	Ziemlich
2		328 ^m 935	+1 ^o 4	+0 ^o 6	86 82	7	.	SW ₂	"	0	S	.	.	stark bewegt
3		328 ^m 462	+1 ^o 4	+0 ^o 6	86 82	7	.	SW ₁	"	0	S ₁	.	.	"
4		328 ^m 191	+1 ^o 4	+0 ^o 6	86 82	6	.	NW ₁	"	0	S	.	.	"
5		327 ^m 730	+1 ^o 8	+0 ^o 9	89 80	7	.	NW ₄	"	0	S	.	.	"
6		594	+2 ^o 0	+1 ^o 2	1 ^m 98 83	8	1.0273	WNW ₄	"	0	S	.	9.5	"
7		572	+1 ^o 8	+1 ^o 2	2 ^m 05 87	3 ^o 2	.	WNW ₄	"	0.5	30 ^m S	.	6	"
8		572	+1 ^o 7	+1 ^o 2	2 ^m 08 88	2 ^o 9	.	W ₃	"	5	.	.	.	"
9		414	+1 ^o 8	+1 ^o 6	2 ^m 26 96	9	.	W ₄	strat., cum.	5	.	.	.	"
10		381	+1 ^o 0	+0 ^o 7	2 ^m 04 93	7	.	SWz W ₄	nimb.	2	30 ^m S	.	.	"
11		639	+1 ^o 0	+0 ^o 5	1 ^m 94 89	6	.	WSW ₆	"	0.5	30 ^m S	.	.	"
12		617	+1 ^o 1	+0 ^o 5	91 86	2 ^o 5	.	WSW ₄	"	2	.	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi 55^{\circ} 42' \text{ S.} \\ \varphi' 56 29 \text{ " } \\ \lambda 63 40 \text{ W.} \\ \lambda' 63 46 \text{ " } \\ \text{für vier Tage:} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{N. } \frac{1}{2} \text{ O. } 47' \end{array} \right. \end{array} \right.$	414	+1 ^o 7	+0 ^o 7	82 78	4 ^o 4	.	SW ₄	strat. und	5	10 ^m S	.	.	Bewegt
2		178	+1 ^o 8	+0 ^o 5	68 72	3	.	SW ₄	cirr-cum.	1	.	.	.	"
3		347	+0 ^o 8	+0 ^o 3	90 88	3	.	SSW ₆	cum-strat.	0.5	S ₂	.	.	"
4		327 ^m 652	+0 ^o 5	+0 ^o 0	85 89	0	.	SSW ₆	nimb.	0	S ₂	.	.	"
5		328 ^m 057	+0 ^o 2	—1 ^o 0	51 74	2	.	SW ₆	"	0	S	.	.	"
6		214	+0 ^o 0	—1 ^o 6	29 65	4 ^o 3	1.0275	SW ₆	"	0	S	.	—	"
7		596	—0 ^o 4	—1 ^o 8	32 68	3 ^o 2	.	SW _{6.5}	"	0	S	.	7	"
8		596	—0 ^o 5	—1 ^o 9	30 68	2 ^o 9	.	SW _{6.5}	"	0	S	.	.	"
9		630	—1 ^o 4	—3 ^o 2	01 57	3 ^o 6	.	SW ₇	"	2	.	.	.	"
10		562	—1 ^o 5	—3 ^o 1	07 61	3 ^o 7	.	SW ₇	"	4	.	.	.	"
11		551	—1 ^o 5	—2 ^o 5	32 76	3 ^o 8	.	SSW ₆	"	5	.	.	.	"
12		328 ^m 698	—1 ^o 1	—1 ^o 8	1 ^m 52 84	3 ^o 9	.	SSW ₆	"	5	.	.	.	"
Mai 30. Mittel		328 ^m 034	+0 ^o 7	—0 ^o 2	1 ^m 72 80	3 ^o 6	1.0274	S. 53 ^o W _{4.0}						
Sehr viele Seevögel. — Nm. Böenwetter.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 2. Juni.														
1		335 ^m 904	2°5	2°4	2 ^m 45	98	3°6	.	SW ₃	cirr-strat.	2	T	.	Mässig bew.
2		336·061	2·5	2·4	45	98	6	.	SW _z W ₃	"	4	T	.	"
3		336·106	2·5	2·4	45	98	5	.	SW _z W ₃	"	4	T	.	"
4		336·151	2·5	2·3	39	95	5	.	SW _z W ₃	"	4	T	.	"
5		335·847	2·4	2·2	37	96	5	.	SW _z W ₃	cum., strat.	3	.	.	"
6		825	2·4	2·4	48	100	5	1·0273	SW _z W ₃	"	3	.	8	"
7		938	2·6	2·4	42	96	7	.	WSW ₃	"	3	.	8	"
8		904	2·8	1·8	03	79	8	.	WSW ₃	"	3	.	.	"
9		633	3·0	2·8	51	96	6	.	WSW ₃	"	3	.	.	"
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 51^{\circ} 10' \text{ S.} \\ \varphi' \ 51 \ 16 \text{ " } \\ \lambda \ 51 \ 44 \text{ W.} \\ \lambda' \ 51 \ 34 \text{ " } \\ \text{St. NW. } 8' \end{array} \right.$	768	3·0	3·0	62	100	5	.	W ₄	"	2·5	20 ^m R	.	"
11		791	3·5	3·1	51	92	8	.	W ₄	"	2	.	.	"
0		633	3·1	2·6	37	89	5	.	WNW ₄	"	4	.	.	"
1		520	3·2	2·6	34	88	6	.	WNW ₅	"	2·5	.	.	Zunehmend
2		464	3·5	2·6	24	82	7	.	WNW ₅	"	1	.	.	"
3		352	3·4	2·6	27	84	7	.	WNW ₅	"	0	.	.	"
4		228	3·3	2·6	31	82	6	.	NW _z W ₅	"	0	.	.	"
5		127	3·2	2·7	39	89	6	.	NW _z W ₆	cum., nimb.	0	.	.	"
6		070	3·2	2·7	39	89	5	1·0274	NW _z W _{6.5}	"	0	30 ^m R	7	"
7		335·059	2·9	2·7	49	96	6	.	NW _z W ₈	nimb.	0	R	6·5	"
8		334·992	3·0	2·7	45	94	4	.	NW _z W ₈	"	0	R	.	"
9		334·721	3·0	2·7	45	94	3·8	.	NW _z W ₇	"	0	R	.	"
10		334·654	3·4	3·0	49	92	4·0	.	NW _z W ₇	"	0	.	.	"
11		334·631	3·4	3·0	49	92	4·1	.	NW _z W ₆	"	0	.	.	"
12		334·789	3·4	3·0	2·49	92	4·1	.	NW _z W ₆	"	0	R	.	"
Juni 2. Mittel.		335·465	3·0	2·6	2·41	92	3·6	1·0274	N. 75° W _{4.2}					
Nach ts Sternschnuppen. — Seevögel. — Abends Böenwetter.														
Freitag, 3. Juni.														
1		334·744	4·4	4·0	2·72	92	5·6	.	NW ₇	nimb.	0	R	.	Bewegt
2		676	4·9	4·2	69	87	5·9	.	NW ₇	"	0	R	.	"
3		598	4·9	4·2	69	87	5·9	.	NW ₇	"	0	R	.	"
4		530	4·9	4·0	56	83	6·0	.	NW ₇	"	0	R	.	"
5		676	5·0	4·2	65	85	6·6	.	NW ₇	"	0	R	.	"
6		721	5·3	4·5	73	85	7·0	1·0271	NW _z W ₇	"	0	R	9	"
7		665	5·2	4·6	82	89	7·4	.	W ₇	und cum.	0	30 ^m R	8·5	"
8		732	5·1	4·8	96	94	9	.	W _{6.5}	"	0·5	.	.	"
9		334·856	5·3	4·9	96	93	9	.	W ₇	"	0	.	.	"
10	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ —————} \\ \varphi' \ 48^{\circ} 13' \text{ S.} \\ \lambda \text{ —————} \\ \lambda' \ 47^{\circ} 12' \text{ W.} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	335·037	6·0	4·8	68	79	4	.	W ₇	"	1·5	.	.	"
11		335·025	6·2	4·8	61	75	4	.	WNW ₇	"	2	.	.	"
0		334·957	6·2	5·1	79	81	4	.	WNW ₇	"	1	.	.	"
1		334·812	6·6	5·2	72	76	2	.	W _z N ₅	cum-strat. u.	2	.	.	"
2		334·845	6·7	5·5	88	80	4	.	W _z N ₅	cirr-cum.	3	.	.	"
3		334·957	6·7	5·6	93	81	5	.	W _z N ₅	strat. und	1	.	.	"
4		335·014	6·6	5·5	91	81	7·6	.	W _z N ₅	cirr-cum.	2	.	.	"
5		454	6·6	5·5	91	81	8·0	.	WNW ₆	strat. und	2	.	.	"
6		735	6·8	5·5	2·84	78	0	1·0270	WNW ₆	cum.	2	.	7·5	"
7		430	7·0	5·9	3·02	82	2	.	W _z N ₆	cirr-strat.	7·5	.	7	"
8		487	7·2	6·2	3·14	83	4	.	WNW ₆	cum-strat.	3·5	.	.	"
9		487	7·3	6·2	3·11	82	3	.	W _z N ₆	cirr-cum.	6	.	.	"
10		555	7·3	6·1	3·05	82	3	.	W _z N ₆	"	7	.	.	"
11		600	7·2	5·9	2·95	78	2	.	W _z N ₇	"	7	.	.	"
12		335·656	7·0	5·8	2·96	80	8·2	.	W _z N ₇	"	7	.	.	"
Juni 3. Mittel.		335·052	6·1	5·1	2·84	83	7·4	1·0271	N. 70° W _{6.1}					
Seevögel. — Nm. Zug der oberen Wolken unmerklich, der unteren mit dem Winde. — Nm. Viele Seegewächse (haufenweise) vorbeigeschwommen (so auch in den letzten drei Tagen). — Abends Leuchten der See in grossen Ballen.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 6. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 39^{\circ} 28' \text{ S.} \\ \varphi' \ 39 \ 53 \text{ " } \\ \lambda \ 37 \ 34 \text{ W.} \\ \lambda' \ 37 \ 59 \text{ " } \\ \text{St. NO } \frac{3}{4} \text{ N. } 31' \end{array} \right.$	336.095	11.0	10.0	4.40	85	11.8	.	SW z W ₇	cum., nimb.	0	10 ^m R ₂ , H ₂	.	Stark bewegt
2		335.757	10.5	9.7	38	88	11.1	.	WSW ₆	"	0	5 ^m R ₂ , H ₂	.	"
3		668	10.7	9.7	32	86	11.0	.	W z N _{5.5}	"	0.5	.	.	"
4		183	10.8	9.8	36	86	10.9	.	NW ₅	"	0	R	.	"
5		397	8.9	8.8	27	98	11.2	.	NW ₈	nimb.	0	40 ^m R ₂	.	"
6		430	9.0	8.8	24	97	4	1.0270	NW ₅	"	0	15 ^m R	—	"
7		228	9.5	9.0	22	93	1	.	NW ₅	"	1	.	.	"
8		127	10.0	9.2	19	88	4	.	NW ₅	"	0	.	.	"
9		093	9.9	9.6	50	95	0	.	NW ₄	cum-strat.	3	30 ^m R ₁	.	"
10		419	10.2	9.7	4.48	93	2	.	NW ₄	nimb.	1	5 ^m R ₁	.	"
11		205	9.4	8.5	3.91	86	2	.	NW z N ₃	cum-strat.	6	45 ^m R ₂	.	"
12		138	10.6	9.9	4.49	90	2	.	NW z N ₂	"	4	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 0' \text{ S.} \\ \varphi' \ 37 \ 0 \text{ " } \\ \lambda \ 35 \ 18 \text{ W.} \\ \lambda' \ 35 \ 26 \text{ " } \\ \text{St. SO z S. } 11' \end{array} \right.$	082	10.6	9.9	4.49	90	11.2	.	NW ₄	"	4	.	.	"
2		335.093	10.6	9.8	4.42	89	10.9	.	NW ₂	"	2	.	.	"
3		334.969	10.6	9.8	4.42	89	10.9	.	NW ₅	"	0	5 ^m R	.	"
4		335.138	9.8	9.5	4.46	95	11.0	.	W ₅	cum., nimb.	0	.	.	"
5		335.600	9.7	8.1	3.54	76	2	.	SW z W _{5.5}	cum., strat.	0.5	15 ^m R	—	"
6		335.713	9.5	8.8	4.08	89	1	1.0267	W _{4.5}	"	4.5	.	—	"
7		335.938	10.5	8.5	3.55	72	4	.	W ₅	"	7	.	7.5	"
8		336.118	10.2	9.3	4.20	87	4	.	W ₅	"	8	.	.	"
9		336.276	9.7	9.2	4.29	92	11.8	.	WSW ₄	"	8	10 ^m R ₂	.	"
10		336.365	10.2	9.8	4.55	94	12.5	.	WSW ₄	"	8	.	.	"
11		336.545	10.2	9.8	4.55	94	12.5	.	WSW ₅	"	6	.	.	"
12		336.681	10.1	9.8	4.58	94	12.5	.	W z S ₄	"	5	30 ^m R	.	"
Juni 6. Mittel.		335.594	10.1	9.4	4.29	89	11.4	1.0269	N. 76° W _{4.0}					
Böenwetter, besonders Nachts schwere Gewitterböen mit starkem Donner und Blitz (einmal mit Hagel). — Weniger Seevögel als gewöhnlich.														
Dienstag, 7. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 9' \text{ S.} \\ \varphi' \ 37 \ 0 \text{ " } \\ \lambda \ 35 \ 18 \text{ W.} \\ \lambda' \ 35 \ 26 \text{ " } \\ \text{St. SO z S. } 11' \end{array} \right.$	336.891	10.1	9.8	4.58	96	12.4	.	W ₅	cum., strat.	6	.	.	Stark bewegt
2		337.142	10.2	10.0	4.69	97	3	.	W ₅	nimb.	2	R	.	"
3		187	10.2	10.0	4.69	97	3	.	W ₅	"	0	.	.	"
4		187	10.2	9.8	4.55	94	3	.	W ₅	"	0.5	.	.	"
5		322	10.2	8.3	3.52	73	5	.	W ₅	strat., cum.	5.5	.	.	"
6		457	10.3	8.3	4.9	72	6	1.0271	W ₅	"	5	.	8.5	"
7		337.604	10.4	8.4	5.2	72	6	.	W ₄	"	5	.	7.5	"
8		338.009	10.9	8.3	3.0	64	5	.	W ₄	"	7.5	.	.	"
9		338.065	11.1	8.9	6.3	70	4	.	W z N ₃	cirr-cum.	8	.	.	"
10		338.156	11.6	8.9	4.7	64	6	.	W z N ₃	"	5	.	.	"
11		338.133	11.5	9.1	6.3	68	8	.	NW z W ₃	"	3	10 ^m R	.	"
12		337.852	12.3	9.8	8.7	68	12.9	.	NW z W ₃	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 37^{\circ} 0' \text{ S.} \\ \varphi' \ 37 \ 0 \text{ " } \\ \lambda \ 35 \ 18 \text{ W.} \\ \lambda' \ 35 \ 26 \text{ " } \\ \text{St. SO z S. } 11' \end{array} \right.$	337.457	12.0	9.3	6.2	65	13.0	.	NW z W ₃	strat., cum.	6	.	.	"
2		337.357	12.0	9.5	7.5	67	13.0	.	NW z W ₃	"	4	.	.	"
3		337.086	12.1	9.7	8.6	68	12.6	.	NNW ₃	"	3	.	.	"
4		336.962	12.0	9.7	3.89	70	6	.	N z W ₃	"	3	.	.	"
5		336.635	12.0	10.0	4.10	73	5	.	N 1/2 O ₄	"	5	.	6	"
6		336.365	12.0	9.9	4.03	72	5	1.0275	N z O ₄	"	5	.	6	"
7		336.219	12.2	10.8	4.62	81	6	.	NO z N 3/4 N ₄	"	3	.	.	"
8		335.780	12.3	10.8	4.58	80	7	.	N z O 1/2 O ₅	"	4	.	.	"
9		335.487	12.6	10.5	4.27	73	6	.	N ₅	nimb.	1.5	R	.	Zunehmend
10		334.553	12.5	11.8	5.27	91	6	.	N z W ₅	"	0	R ₁	.	"
11		334.036	12.3	11.8	5.33	93	6	.	NNW ₇	"	0	R ₂	.	"
12		333.551	12.2	12.2	5.68	100	12.6	.	NW z N ₈	"	0	R ₃	.	"
Juni 7. Mittel.		336.771	11.5	9.8	4.16	78	12.6	1.0273	N. 48° W _{3.3}					
Nachts und Abends Böenwetter. — Seevögel. — Nm. 7 ^h Zug der oberen Wolken aus NW., der unteren mit dem Winde. — Abends Leuchten der See in grossen Ballen. (Ein solcher leuchtete derart, dass man ihn, bis er nahe kam, für das Licht eines Schiffes hielt.)														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiter Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 8. Juni.														
1		332 ^m 616	11 ^o 8	11 ^o 2	5 ^m 05	92	12 ^o 6	.	NWz N ₈	strat.	0	.	.	Hohe, stür-
2		332 ^m 854	11 ^o 4	10 ^o 3	4 ^m 52	84	12 ^o 8	.	NWz N ₈	und nimb.	0	15 ^m R ₁	.	misch bewegte
3		332 ^m 572	11 ^o 6	10 ^o 4	52	83	12 ^o 8	.	NW ₇	strat., cum.	0 ^o 5	.	.	See
4		332 ^m 189	11 ^o 4	10 ^o 3	52	85	12 ^o 6	.	NW ₇	"	0	15 ^m R	.	"
5		332 ^m 009	11 ^o 8	10 ^o 3	33	79	12 ^o 8	.	NW ₈	"	2	.	.	"
6		331 ^m 873	12 ^o 0	10 ^o 2	25	76	13 ^o 0	1 ^o 0270	NW ₈	"	2	.	—	"
7		331 ^m 975	12 ^o 2	10 ^o 2	19	74	1	.	NW ₈	"	2	.	.	"
8		332 ^m 414	12 ^o 2	10 ^o 2	19	74	1	.	NW ₈	"	2	.	.	"
9		332 ^m 178	12 ^o 3	10 ^o 4	4 ^m 30	75	1	.	NW ₈	"	3	.	.	"
10	(φ 36° 3' S.	332 ^m 831	*)	*)	.	.	4	.	NWz W ₈	"	3	.	.	"
11	(φ 36 6 "	333 ^m 011	.	.	.	.	3	.	NWz W ₉	"	3	.	.	"
0	(λ 32 10 W.	334 ^m 036	*)	*)	.	.	3	.	WNW ₉	"	2	.	.	"
1	(λ 32 25 "	331 ^m 085	12 ^o 2	11 ^o 2	4 ^m 91	86	1	.	WNW ₈	nimb.	0 ^o 5	30 ^m R ₂	.	"
2	(St. Oz N 1/4 N. 12'	330 ^m 995	12 ^o 7	10 ^o 8	4 ^m 46	75	1	.	W ₉	"	0	30 ^m R	.	"
3		331 ^m 344	*)	*)	.	.	1	.	WNW ₈	cirr-cum.	5	.	.	"
4		331 ^m 784	.	.	.	.	1	.	SW ₈	"	7	.	.	"
5		333 ^m 687	.	.	.	.	1	.	WSW ₆	strat., cum.	4 ^o 5	10 ^m R	.	"
6		333 ^m 653	.	.	.	.	1	.	WSW ₆	"	5 ^o 5	.	5 ^o 5	"
7		334 ^m 429	.	.	.	.	1	.	Wz S ₆	"	5	.	.	"
8		335 ^m 105	.	.	.	.	1	.	Wz S ₆	"	4	.	.	"
9		335 ^m 442	.	.	.	.	3	.	WSW ₅	"	4	.	.	Abnehmend
10		335 ^m 577	.	.	.	.	3	.	WSW ₄	"	5	.	.	"
11		335 ^m 780	.	.	.	.	1	.	WSW ₄	"	6	.	.	"
12		336 ^m 005	*)	*)	.	.	13 ^o 0	.	WSW ₄	"	6	.	.	"
Juni 8. Mittel.		333 ^m 144	12 ^o 0	10 ^o 5	4 ^m 47	80	13 ^o 0	1 ^o 0270	N. 69° W _{6^o}					
Stürmisches Wetter. — Nachts Blitze; Wetterleuchten in NW. und WSW. — Sehr heftige Böen und stürmisch bewegte hohe See. — Neigungen der Fregatte bis zu 38° auf Steuerbord und 12° auf Backbord beobachtet. — Mittags wurde der Regelbarometer „Adie“ gebrochen und von nun an ein (schlechterer) Barometer „Della Torre“ in Gebrauch gesetzt. — Wenige Seevögel. — Abends Mondhof. — Rasches Abnehmen des Windes und des Seeganges.														
*) Die fehlenden Ablesungen konnten wegen ganz ausserordentlichen Rollen und Stampfen der Fregatte nicht angestellt werden; die Barometerlesungen sind aus demselben Grunde und namentlich von Nm. 1 ^h angefangen wenig verlässlich.														
Donnerstag, 9. Juni.														
1		336 ^m 264	12 ^o 0	10 ^o 3	4 ^m 32	77	13 ^o 0	.	WSW ₄	cirr-cum.	8	.	.	Stark bewegt
2		336 ^m 376	12 ^o 0	10 ^o 3	32	77	0	.	WSW ₄	"	7	.	.	"
3		336 ^m 579	12 ^o 2	10 ^o 4	32	76	0	.	WSW ₄	"	7	.	.	Abnehmend
4		336 ^m 477	12 ^o 2	10 ^o 6	47	79	0	.	WSW ₄	"	5	.	.	"
5		336 ^m 794	11 ^o 8	10 ^o 6	61	84	2	.	Wz S ₂	cum., strat.	5	5 ^m R	.	"
6		337 ^m 007	11 ^o 8	10 ^o 7	68	85	4	1 ^o 0267	Wz S ₂	"	5 ^o 5	.	.	"
7		337 ^m 345	11 ^o 9	10 ^o 8	72	85	6	.	Wz S ₂	cirr-cum.	7	.	.	"
8		337 ^m 671	12 ^o 3	10 ^o 3	22	74	6	.	Wz S ₂	"	7	.	.	"
9		338 ^m 065	12 ^o 3	10 ^o 8	58	80	4	.	W ₂	"	7	.	.	"
10	(φ 33° 46' S.	338 ^m 157	12 ^o 6	11 ^o 4	4 ^m 84	82	3	.	Wz N ₂	"	7	.	.	"
11	(φ 33 54 "	338 ^m 054	12 ^o 6	11 ^o 6	5 ^m 08	87	6	.	Wz N ₂	"	8	.	.	"
0	(λ 31 15 W.	337 ^m 942	13 ^o 0	11 ^o 8	10	84	8	.	Wz N ₂	"	8	.	.	"
1	(λ 31 13 "	337 ^m 942	13 ^o 2	12 ^o 3	44	88	9	.	WSW ₂	"	7	.	.	"
2	(St. N z W. 8'	337 ^m 953	13 ^o 0	12 ^o 0	26	87	8	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
3		337 ^m 953	13 ^o 1	12 ^o 5	63	92	8	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
4		338 ^m 065	13 ^o 1	11 ^o 8	5 ^m 06	83	8	.	WSW ₂	"	8	.	.	"
5		338 ^m 279	13 ^o 1	11 ^o 0	4 ^m 48	73	8	.	WSW ₂	"	7	.	.	"
6		338 ^m 494	12 ^o 6	12 ^o 2	5 ^m 55	94	8	1 ^o 0265	WSW ₂	"	5	.	5 ^o 5	"
7		338 ^m 696	12 ^o 6	12 ^o 2	55	94	9	.	WSW ₂	cirr. und	7	.	5 ^o 5	"
8		338 ^m 876	12 ^o 5	12 ^o 1	51	95	8	.	WSW ₂	cirr-cum.	5	.	.	"
9		339 ^m 102	12 ^o 5	12 ^o 1	51	95	7	.	SW ₁	"	5	.	.	"
10		339 ^m 327	12 ^o 4	12 ^o 2	62	97	6	.	SW ₁	cum., nimb.	3	.	.	"
11		339 ^m 214	12 ^o 4	12 ^o 2	62	97	6	.	W ₃	"	2	.	.	"
12		338 ^m 989	12 ^o 3	12 ^o 1	5 ^m 58	97	13 ^o 5	.	W ₁	"	2	.	.	"
Juni 9. Mittel.		337 ^m 902	12 ^o 5	11 ^o 5	5 ^m 03	86	13 ^o 5	1 ^o 0266	S. 75° W _{2^o}					
Nachts schwaches Meeresleuchten. — Mehrere Seevögel und ein Wallfisch.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 10. Juni.														
1	φ 32° 46' S. φ 32 58 " λ 30 22 W. λ 30 37 " St. NO $\frac{1}{4}$ N. 18'	339° 079	11° 8	11° 8	5° 49	100	13° 9	.	SW ₁	strat., cirr.	8	T	.	Bewegt
2		113	11° 6	11° 5	5° 34	99	14° 4	.	SW ₁	"	8	T	.	"
3		068	11° 7	11° 5	5° 31	97	4	.	SW ₁	"	8	T	.	"
4		068	11° 8	11° 6	5° 35	97	4	.	SW ₀₋₅	"	7	T	.	"
5		079	11° 7	10° 3	4° 41	81	5	.	SW ₀₋₅	cirr., cum.	7	.	.	"
6		135	11° 7	10° 4	4° 48	82	6	1·0268	SW ₀₋₅	"	7	.	.	"
7		236	11° 8	10° 4	4° 45	81	7	.	SW ₀₋₅	"	7	.	.	"
8		496	12° 3	10° 6	4° 43	77	7	.	SW ₀₋₅	"	5	.	.	"
9		698	12° 6	11° 3	4° 86	83	7	.	W ₁	"	6	.	.	"
10		822	12° 7	12° 6	5° 84	99	14° 7	.	W ₁	"	7	.	.	"
11		845	13° 4	13° 2	6° 10	97	15° 0	.	— ₀	"	6	.	.	"
0		552	13° 7	12° 6	5° 51	86	15° 1	.	— ₀	"	5	.	.	"
1		552	13° 4	12° 8	5° 77	92	15° 1	.	WSW ₁	"	2	10 ^m R	.	"
2		102	13° 2	13° 0	6° 00	97	15° 0	.	NNW ₁	"	4	.	.	"
3		327	13° 6	11° 6	4° 75	75	14° 9	.	NNW ₁	cirr.	6·5	.	.	"
4		439	13° 5	11° 4	64	73	9	.	NNW ₁	"	6	.	.	"
5		552	13° 4	11° 0	37	70	9	.	NWzN $\frac{1}{4}$ N ₂	"	5	.	.	"
6	339·259	13° 4	10° 8	64	74	7	1·0263	NWzN $\frac{1}{4}$ N ₂	"	5	.	6·5	"	
7	338·910	13° 3	11° 4	70	76	6	.	NNW ₃	und cum.	7	.	—	"	
8	339·146	13° 2	11° 3	66	76	4	.	NzW $\frac{1}{4}$ W ₃	cirr. und	6	.	.	"	
9	339·124	13° 4	11° 3	60	73	5	.	NzW $\frac{1}{4}$ W ₃	cum-strat.	5	.	.	"	
10	338·808	13° 1	11° 2	61	75	2	.	NzW ₃	cirr-cum.	6	.	.	"	
11	338·719	13° 3	11° 3	63	75	4	.	N ₃	"	5	.	.	"	
12	338·865	13° 2	11° 1	4° 51	73	14° 4	.	NzW $\frac{1}{2}$ W ₃	"	4·5	.	.	"	
Juni 10. Mittel.....		339·250	12° 8	11° 5	4° 98	84	14° 6	1·0266	N. 36° W ₁₋₀					
Nachts sehr feuchte Luft; mehrere Sternschnuppen. — Seevögel.														
Samstag, 11. Juni.														
1	φ 30° 49' S. φ 30 59 " λ 28 6 W. λ 28 8 " St. Nz O. 10'	338·651	13° 8	11° 4	4° 54	70	14° 9	.	NzW $\frac{1}{2}$ W ₄	cirr-cum.	3	.	.	Mässig bew.
2		539	14° 0	11° 8	78	73	15° 4	.	NzW $\frac{1}{2}$ W ₄	"	3	.	.	"
3		426	14° 0	11° 8	78	73	4	.	NNW ₄	"	2	.	.	"
4		313	13° 8	11° 8	84	75	4	.	NWzN $\frac{1}{4}$	"	1·5	.	.	"
5		313	13° 8	11° 8	84	75	4	.	NWzN $\frac{1}{4}$	"	2	.	.	"
6		313	13° 8	11° 9	4° 92	76	2	1·0267	NWzN $\frac{1}{4}$	"	3	.	6·5	"
7		426	13° 9	12° 3	5° 21	80	4	.	NWzW $\frac{1}{4}$	"	2	.	6·5	"
8		516	14° 1	12° 5	5° 30	80	15° 8	.	NWzN $\frac{3}{4}$ N ₄	"	0·5	.	.	"
9		640	14° 3	12° 2	4° 99	74	16° 0	.	WzN $\frac{1}{4}$	cirr-strat.	1	.	.	"
10		640	15° 2	12° 5	4° 94	69	2	.	W ₅	"	4	.	.	"
11		853	15° 6	12° 6	4° 88	66	2	.	WSW ₆	"	7	.	.	"
0		583	16° 1	13° 2	5° 21	67	2	.	WSW ₆	"	6	.	.	"
1		324	15° 5	12° 5	4° 83	65	1	.	WSW ₃	cirr-cum.	7	.	.	"
2		088	15° 6	12° 6	4° 88	65	2	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
3		077	15° 5	12° 7	5° 00	68	0	.	W ₃	"	7	.	.	"
4		347	15° 5	12° 6	4° 92	67	0	.	W ₃	u. cum-strat.	6	.	.	"
5		561	14° 4	12° 8	5° 44	80	2	.	WzN $\frac{1}{4}$	"	6	.	.	"
6	775	14° 4	12° 8	44	80	2	1·0265	WzN $\frac{1}{4}$	"	5·5	.	6	"	
7	831	14° 8	12° 8	30	76	3	.	WzS ₃	"	6·5	.	6	"	
8	898	14° 8	12° 8	30	76	4	.	SW ₃	"	7	.	.	"	
9	338·786	15° 0	12° 8	24	74	2	.	SW ₃	cirr-cum.	7	.	.	"	
10	339·046	15° 2	13° 1	42	75	2	.	SW ₃	"	6	.	.	"	
11	338·989	14° 8	12° 8	30	76	2	.	SWzS ₃	"	6	.	.	"	
12	338·876	14° 6	12° 7	5° 29	77	16° 2	.	SWzS ₃	"	6	.	.	"	
Juni 11. Mittel.....		338·575	14° 7	12° 5	5° 07	73	15° 9	1·0266	N. 83° W ₂₋₈					
Seevögel (auch Nachts).														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 14. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 26^{\circ} 46' \text{ S.} \\ \lambda \ 25 \ 26 \text{ W.} \\ \lambda' \ 25 \ 34 \text{ " } \\ \text{St. NO z N. } 12' \end{array} \right.$	339 ^m 912	15 ^o 2	13 ^o 4	5 ^m 66	79	17 ^o 0	.	NNW _{0.5}	strat., cum.	3	.	.	Zieml. ruhig
2		856	15.3	14.0	6.13	84	17.1	.	NNW _{0.5}	"	5	.	.	"
3		811	15.2	14.0	6.17	85	17.1	.	NNW ₁	"	5	.	.	"
4		766	15.2	13.8	6.00	83	17.1	.	NNW ₁	"	4	.	.	"
5		642	14.9	13.5	5.85	83	16.5	.	NW ₁	cirr-strat.	6	.	.	"
6		698	14.8	13.3	5.71	82	6 1.0263	.	NW ₁	"	6	.	$\frac{7}{4}$	"
7		754	14.8	13.2	5.63	80	6	.	NW ₁	"	7	.	.	"
8		879	15.0	13.3	5.65	79	6	.	—0	"	7	.	.	"
9		339.901	15.7	15.0	6.88	92	8	.	—0	cirr., cum.	6	.	.	"
10		340.306	15.7	15.2	7.05	94	8	.	—0	"	6	.	.	"
11		340.306	15.7	15.4	7.23	96	16.8	.	—0	"	7	.	.	"
0		340.081	16.0	15.7	7.40	96	17.0	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 25^{\circ} 39' \text{ S.} \\ \lambda \ 25 \ 52 \text{ " } \\ \lambda' \ 25 \ 9 \text{ W.} \\ \lambda' \ 25 \ 6 \text{ " } \\ \text{St. N z W. } 13' \end{array} \right.$	339.867	16.1	15.8	7.46	97	1	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
2		665	16.4	14.3	6.03	76	2	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
3		574	16.2	13.8	5.67	73	3	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
4		631	16.0	13.8	7.5	75	3	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
5		676	15.8	13.5	5.6	74	2	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
6		665	15.6	13.5	6.3	76	0 1.0260	.	SSW ₁	"	7	.	$\frac{6.5}{6.5}$	"
7		822	15.4	13.2	4.4	74	0	.	SSW ₁	"	7	.	.	"
8		845	15.4	13.1	3.5	73	0	.	SSW ₁	"	5	.	.	"
9		339.991	15.6	13.4	5.4	74	3	.	SSW ₁	"	5.5	.	.	"
10		340.081	15.6	13.4	5.4	74	3	.	SSW ₁	"	6.5	.	.	"
11		340.126	15.7	13.5	5.9	75	1	.	—0	cirr. und	6.5	.	.	"
12		340.059	15.6	13.4	5.54	74	17.2	.	—0	cum-strat.	6	.	.	"
Juni 14. Mittel		339.871	15.5	13.9	6.02	81	17.0	1.0262	S. 79° W _{0.5}					
Nachts ein Wallfisch in der Nähe. — Dieselben Seevögel wie gestern.														
Mittwoch, 15. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 25^{\circ} 39' \text{ S.} \\ \lambda \ 25 \ 52 \text{ " } \\ \lambda' \ 25 \ 9 \text{ W.} \\ \lambda' \ 25 \ 6 \text{ " } \\ \text{St. N z W. } 13' \end{array} \right.$	340.036	15.6	13.4	5.54	74	16.8	.	SSW _{0.5}	cum.	4	.	.	Zieml. ruhig
2		339.968	15.8	13.4	4.7	72	7	.	—0	und nimb.	4	5 ^m R	.	"
3		867	15.8	13.4	4.7	72	7	.	SO _{0.5}	"	2	.	.	"
4		777	15.8	13.3	3.9	71	7	.	—0	"	3	.	.	"
5		799	15.8	13.2	3.2	70	7	.	NO ₁	"	3	.	.	"
6		754	15.8	13.0	1.4	68	16.7 1.0262	.	O ₁	cirr., strat.	5	.	$\frac{6.5}{6}$	"
7		339.754	16.2	13.4	3.4	69	17.0	.	SO z S ₁	"	6	.	.	"
8		340.081	16.6	13.8	5.4	69	1	.	SO ₂	"	6	.	.	"
9		340.194	16.2	14.0	8.4	75	1	.	SO ₂	"	6	.	.	"
10		340.172	16.2	14.0	5.84	75	1	.	SO ₂	cum., cirr.	7	.	.	"
11		340.183	16.5	14.3	6.00	76	3	.	SO ₃	"	7	.	.	"
0		340.013	16.4	14.3	6.04	76	3	.	SO ₃	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 25^{\circ} 39' \text{ S.} \\ \lambda \ 25 \ 52 \text{ " } \\ \lambda' \ 25 \ 9 \text{ W.} \\ \lambda' \ 25 \ 6 \text{ " } \\ \text{St. N z W. } 13' \end{array} \right.$	339.698	15.6	13.8	5.86	79	3	.	SO ₃	"	7	.	.	"
2		383	15.4	13.6	7.6	78	3	.	OSO ₃	"	7.5	.	.	"
3		371	16.0	13.8	7.4	75	3	.	O z S ₃	"	7.5	.	.	"
4		338	15.8	13.8	8.0	77	3	.	O z S ₃	"	8	.	.	"
5		518	16.6	14.2	8.8	73	4	.	OSO ₃	"	8	.	.	"
6		698	16.0	14.0	9.0	77	4 1.0261	.	O ₃	"	6	.	$\frac{6.5}{5}$	"
7		698	16.6	14.0	7.0	71	4	.	O ₃	"	6	.	.	"
8		900	16.4	14.0	7.7	73	8	.	O ₃	"	6	.	.	"
9		934	16.4	14.0	5.77	73	8	.	O ₃	"	6	.	.	"
10		856	16.5	14.3	6.00	76	7	.	O ₃	"	7	.	.	"
11		799	16.7	14.6	6.20	77	6	.	O ₄	"	5.5	.	.	"
12		339.743	16.6	14.6	6.23	77	17.5	.	O ₄	"	5	.	.	"
Juni 15. Mittel		339.814	16.1	13.8	5.73	74	17.2	1.0262	S. 72° O _{2.4}					
Ein Wallfisch und mehrere Seevögel (Albatrosse, einige Captauben und Brillensturmvögel). — Auch Nachts Captauben.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Samstag, 18. Juni.														
1	φ 17° 15' S. λ 26 56 W. λ 26 42 " N. St. West 13'	337 ^m 998	19°1	16°3	6 ^m 92	71	19°2	.	ONO ₅	strat., cum.	4	.	.	Mässig bew.
2		705	19.1	16.2	6.83	70	2	.	NOzO _{1/2} O ₅	"	4	.	.	"
3		593	19.1	16.2	6.83	70	2	.	NOzN ₅	"	4	.	.	"
4		469	18.9	16.0	6.72	70	2	.	NO _{1/2} O ₆	"	2	.	.	"
5		413	15.8	15.5	7.28	96	2	.	NO _{1/2} O ₆	nimb.	0	30 ^m R	7.5	"
6		525	15.7	15.3	7.14	95	4	1.0262	NOzO ₃	"	1	30 ^m R	6.5	"
7		627	16.8	15.3	6.78	83	4	.	NOzO _{1/2} O ₄	cum-strat.	3	.	.	"
8		829	16.8	15.3	6.78	83	5	.	ONO ₅	"	3	.	.	"
9		784	18.5	17.2	7.99	86	6	.	NOzO ₂	"	3	5 ^m R	.	"
10		795	18.5	16.6	7.42	80	6	.	NOzO ₅	und cirr.	3	10 ^m R	.	"
11		784	19.3	16.8	7.33	74	6	.	ONO ₄	"	3	.	.	"
0		525	19.4	16.4	6.92	70	5	.	ONO ₄	"	5	.	.	"
1	φ 14° 3' S. λ 27 6 W. λ 26 57 " N. St. W z N 3/4 N. 9'	345	19.2	17.8	8.35	85	5	.	OzN ₅	"	6	.	.	"
2		221	19.1	18.2	8.78	90	7	.	OzN ₅	"	6	.	.	"
3		086	19.2	16.8	7.38	75	5	.	OzN ₅	"	6	.	.	"
4		086	19.2	16.6	7.39	75	5	.	OzN ₅	"	6	.	.	"
5		142	19.2	16.4	6.99	71	7	.	ONO ₅	"	6	.	.	"
6		255	19.1	16.4	7.03	72	7	1.0263	OzN _{1/2} N ₅	"	6	.	7/7	"
7		266	18.9	16.4	7.09	74	7	.	O _{1/2} N ₅	cum., strat.	5	.	.	"
8		164	19.0	16.3	6.97	73	8	.	O _{1/2} N ₅	"	5	10 ^m R	.	"
9		322	19.4	16.6	7.12	72	8	.	OzN ₄	cirr., cum.	5.5	.	.	"
10		334	19.2	16.6	7.19	73	8	.	OzN ₄	cum.	7	.	.	"
11		334	19.2	16.5	7.10	73	8	.	ONO ₄	cirr., cum.	6.5	.	.	"
12		337.334	19.1	16.5	7.13	73	19.8	.	NOzO ₄	cirr.	8	.	.	"
Juni 18. Mittel		337.456	18.6	16.4	7.23	77	19.5	1.0263	N. 67° O _{4.5}					
Nachts Sternschnuppen. — Fliegende Fische. — Abends Zug der oberen Wolken aus SW., der unteren mit dem Winde.														
Sonntag, 19. Juni.														
1	φ 14° 3' S. λ 27 6 W. λ 26 57 " N. St. W z N 3/4 N. 9'	337.334	19.2	16.6	7.19	73	19.8	.	OzN ₅	cirr.	9	.	.	Mässig bew.
2		337.232	19.0	16.8	45	77	8	.	OzN ₅	"	8	.	.	"
3		337.007	19.0	16.8	45	77	8	.	OzN ₅	"	9	.	.	"
4		336.894	19.0	16.8	45	77	8	.	OzN ₅	"	9	.	.	"
5		782	19.2	16.8	38	75	8	.	O _{1/2} N _{5.5}	"	7	.	6	"
6		714	19.3	16.8	34	74	8	1.0262	O _{5.5}	"	7	.	5.5	"
7		759	19.3	16.8	34	74	8	.	O _{5.5}	"	6	.	.	"
8		635	19.3	16.8	34	74	19.8	.	O _{5.5}	"	6	.	.	"
9		336.861	19.6	16.7	7.15	71	20.0	.	O _{1/2} N ₅	cum., cirr.	7	.	.	"
10		337.086	19.7	16.5	6.94	68	0	.	O _{1/2} N ₅	"	7	.	.	"
11		337.108	19.7	16.2	6.65	65	0	.	O ₄	"	7	.	.	"
0		337.086	19.7	16.8	7.21	71	2	.	O ₄	"	8	.	.	"
1	φ 14° 3' S. λ 27 6 W. λ 26 57 " N. St. W z N 3/4 N. 9'	336.726	19.6	16.4	6.87	68	3	.	OzS ₃	"	7	.	.	"
2		478	19.7	16.2	6.65	65	3	.	OzS ₃	cirr.	7.5	.	.	"
3		489	19.6	16.5	6.97	69	2	.	OzS ₃	cum., cirr.	7	.	.	"
4		489	19.2	16.6	7.19	73	3	.	OSO ₃	"	6.5	.	.	"
5		489	19.2	16.8	38	75	3	.	OSO ₅	"	6	.	6	"
6		714	19.2	16.8	38	75	3	1.0257	OSO ₅	"	6	.	6	"
7		973	19.3	17.0	57	77	4	.	OSO ₄	"	6	.	.	"
8		973	19.0	17.1	73	80	4	.	OzS ₄	"	6	.	.	"
9		336.951	19.2	16.8	38	75	4	.	OSO ₄	"	5	.	.	"
10		337.030	19.3	17.3	7.83	79	4	.	OSO ₄	"	5	10 ^m R ₁	.	"
11		336.759	16.8	16.8	8.16	100	4	.	OzS ₄	"	5	20 ^m R ₂	.	"
12		336.703	17.6	16.8	7.90	91	20.4	.	O ₅	"	5	.	.	"
Juni 19. Mittel		336.845	19.2	16.7	7.33	75	20.1	1.0260	S. 86° O _{4.4}					
Fliegende Fische; einzelne beobachtet, die drei Kabel weit flogen.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 22. Juni.														
1	φ 4° 15' S. φ' 4 20 " λ 26 15 W. λ' 25 40 " St. W $\frac{3}{4}$ N. 35'	335.870	20.9	19.0	9.02	81	21.7	.	OSO ₄	cirr. und	4	.	.	Zieml. ruhig
2		780	20.7	19.0	9.10	83	6	.	OSO ₄	cum.	4	.	.	"
3		780	20.7	18.9	8.99	82	6	.	OSO ₄	"	4	.	.	"
4		791	21.0	18.8	8.78	78	6	.	OSO ₄	"	4	.	.	"
5		791	21.0	18.8	8.78	78	6	.	OSO ₄	"	4	.	.	"
6		780	20.8	18.8	8.85	80	6	1.0250	OSO ₄	"	4	.	5.5	"
7		335.926	21.2	18.6	8.51	75	6	.	Oz S ₅	"	7	.	5	"
8		336.016	21.2	20.0	10.01	88	6	.	Oz S ₅	"	7	.	.	"
9		336.038	21.4	19.6	9.50	82	8	.	Oz S ₃	"	8	.	.	"
10		336.151	21.5	19.6	9.46	81	9	.	Oz S ₃	"	7.5	.	.	"
11		336.027	21.5	19.6	9.46	81	9	.	Oz S ₃	"	7	.	.	"
0		λ 26 15 W. λ' 25 40 " St. W $\frac{3}{4}$ N. 35'	335.938	21.6	19.7	9.54	81	9	.	Oz S ₃	"	6.5	.	.
1	893		21.4	19.4	9.28	80	9	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"
2	724		21.2	18.8	8.71	77	9	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"
3	464		21.0	18.8	78	78	8	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"
4	498		21.0	18.8	78	78	8	.	Oz S ₃	"	6	.	.	"
5	442		21.0	18.8	78	78	6	.	O _{3.5}	"	4	.	6	"
6	453		20.8	18.8	85	80	6	1.0250	O _{3.5}	"	4	.	5	"
7	555		20.8	18.3	34	76	6	.	O ₄	"	5	.	.	"
8	622		20.8	18.4	8.43	76	3	.	O ₅	"	5	.	.	"
9	335.938		21.0	19.5	9.52	85	4	.	O ₃	"	5	.	.	"
10	336.050		21.0	19.4	9.42	84	4	.	O ₃	"	5	.	.	"
11	335.971		20.9	19.4	9.45	85	4	.	O ₄	"	5	.	.	"
12	335.960	20.9	19.3	9.35	84	21.4	.	O ₄	"	5	.	.	"	
Juni 22. Mittel		335.811	21.1	19.1	9.07	81	21.6	1.0250	S. 80° O _{3.6}					
Mehrere Seevögel und viele fliegende Fische. — Abends zahlreiche leuchtende Ballen im Kielwasser.														
Donnerstag, 23. Juni.														
1	φ 0° 54' S. φ' 1 8 " λ 26 10 W. λ' 25 31 " St. W z N $\frac{3}{4}$ N. 41'	335.858	20.9	19.0	9.02	81	21.4	.	O ₄	strat. cum.	2	.	.	Zieml. ruhig
2		724	20.7	18.9	8.99	82	3	.	O ₄	"	5	5 ^m R	.	"
3		724	20.7	18.8	88	81	3	.	O ₄	"	6	.	.	"
4		847	20.7	18.8	88	81	3	.	O ₄	"	6	.	.	"
5		813	20.7	18.6	68	79	2	.	O ₄	"	6	.	7	"
6		757	20.5	18.4	54	79	0	1.0252	O ₄	"	5	.	6	"
7		335.982	20.7	18.8	88	81	0	.	O $\frac{1}{2}$ S ₄	"	6	.	.	"
8		336.208	20.7	18.8	8.88	81	21.0	.	O $\frac{1}{2}$ S ₄	"	9	.	.	"
9		336.208	20.8	19.2	9.27	84	20.9	.	Oz S ₄	"	8	.	.	"
10		336.163	21.1	19.2	9.16	81	9	.	Oz S ₄	"	5	.	.	"
11		336.163	21.2	19.4	9.35	82	8	.	Oz S ₄	"	5	.	.	"
0		336.027	21.1	19.5	9.49	84	8	.	Oz S ₄	"	5	.	.	"
1	λ 25 31 " St. W z N $\frac{3}{4}$ N. 41'	335.735	20.4	19.0	9.19	86	6	.	Oz S ₃	cirr. und	4.5	.	.	"
2		509	20.3	18.6	8.81	83	4	.	OSO ₃	cum-strat.	4.5	.	.	"
3		509	20.1	18.7	8.97	86	2	.	OSO ₃	"	4	.	.	"
4		532	20.1	18.8	9.07	87	2	.	OSO ₃	"	5	.	.	"
5		645	20.0	19.0	9.32	90	2	.	OSO ₃	"	6	.	6.5	"
6		891	19.8	18.8	9.17	89	20.0	1.0255	OSO ₃	"	6	.	6	"
7		335.891	19.8	18.6	8.97	88	19.8	.	OSO ₄	"	6	.	.	"
8		336.005	19.8	18.4	76	85	19.9	.	OSO ₄	"	6	.	.	"
9		336.106	20.2	18.6	84	84	19.8	.	OSO ₄	"	5	.	.	"
10		336.174	20.3	18.5	70	82	19.9	.	OSO ₅	"	5	.	.	"
11		336.163	20.3	18.5	70	82	20.8	.	OSO ₆	"	5	.	.	"
12		336.129	20.2	18.5	8.74	83	20.8	.	OSO ₆	"	5	.	.	"
Juni 23. Mittel.		335.907	20.5	18.8	8.97	83	20.6	1.0253	S. 77° O _{3.9}					
Fliegende Fische. — Nm. 7 ^h den Aequator in 26° 13' Westlänge passirt. — Abends ungewöhnlich starkes Meeresleuchten ohne leuchtenden Ballen.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 26. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 6^{\circ}15' \text{ N.} \\ \varphi \quad 5 \quad 54 \text{ " } \\ \lambda \quad 26 \quad 10 \text{ W.} \\ \lambda \quad 26 \quad 26 \text{ " } \\ \text{für zwei Tage:} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{NO } \frac{3}{4} \text{ N. } 26' \\ \text{NO } \frac{1}{4} \text{ N. } 26' \end{array} \right. \end{array} \right.$	335 ^m 464	19° 8	18° 8	9 ^m 17	90	21° 6	.	NO $\frac{1}{4}$ N ₃	cum.	4	.	.	Mässig bew.
2		397	19° 8	18° 6	8° 97	87	21° 6	.	NO $\frac{1}{4}$ N ₃	"	5	.	.	"
3		217	19° 9	19° 4	9° 78	95	21° 8	.	NNO ₂	"	2	.	.	"
4		105	21° 0	19° 6	63	86	22° 1	.	NOzN $\frac{1}{2}$ N ₂	"	3	.	.	"
5		150	20° 8	19° 6	76	89	21° 9	.	NzO $\frac{1}{2}$ O ₂	und strat.	1	.	.	"
6		335° 228	20° 8	19° 6	76	89	21° 8	1·0235	NzO ₂	"	2	.	7	"
7		336° 163	20° 9	19° 8	69	87	21° 9	.	NNO ₃	"	2	.	6	"
8		336° 264	21° 4	20° 0	94	86	21° 9	.	NOz N ₃	"	0	.	.	"
9		336° 151	21° 2	19° 2	13	80	22° 0	.	NO ₂	cirr-cum.	3·5	.	.	"
10		335° 611	21° 4	19° 4	28	80	2	.	NO ₂	und strat.	5	.	.	"
11		336° 038	21° 7	19° 6	40	79	3	.	NO ₂	cirr., cum.	5	.	.	"
0		335° 453	22° 1	19° 7	38	77	2	.	NO ₂	"	5	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \text{für zwei Tage:} \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{NO } \frac{3}{4} \text{ N. } 26' \\ \text{NO } \frac{1}{4} \text{ N. } 26' \end{array} \right. \end{array} \right.$	335° 352	22° 0	19° 5	19	76	1	.	NOz N ₁	"	1·5	15 ^m R	.	"
2		335° 127	21° 8	19° 4	9·15	77	2	.	NO ₁	nimb.	1	5 ^m R	.	"
3		335° 037	21° 0	20° 0	10·07	90	4	.	NO ₁	"	1	.	.	"
4		335° 037	20° 8	20° 0	10·13	92	4	.	NNO ₁	"	1	.	.	"
5		334° 980	20° 8	20° 0	10·13	92	4	.	NOz N ₂	"	2	.	.	"
6		335° 116	21° 1	20° 2	10·26	91	2	1·0236	NO ₂	"	2	.	7	"
7		205	20° 7	19° 0	9·10	83	2	.	NO ₂	"	3	.	6	"
8		262	20° 4	19° 6	82	92	2	.	NOz N ₂	"	4	.	.	"
9		520	20° 3	19° 2	43	89	2	.	NzO ₂	"	0	30 ^m R	.	"
10		555	19° 9	18° 9	25	90	1	.	NOz O ₂	"	0	R ₁	.	"
11		532	19° 7	18° 7	10	89	22° 1	.	NOz O ₂	"	0	R ₂	.	"
12		335° 408	19° 7	18° 6	9° 00	89	21° 8	.	NOz O ₂	"	0	R ₁	.	"
Juni 26. Mittel		335° 432	20° 8	19° 4	9° 52	86	22° 1	1·0236	N. 40° O ₁₋₉					
Nachts Sternschnuppen. — Viele Quallen u. dgl. (<i>Porpitae</i> , <i>Physaliae</i> , <i>Janthinae</i>); zwei grosse Delphine. — Abends geringes Meeresleuchten.														
Montag, 27. Juni.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 7^{\circ}10' \text{ N.} \\ \varphi \quad 7 \quad 5 \text{ " } \\ \lambda \quad 26 \quad 50 \text{ W.} \\ \lambda \quad 26 \quad 55 \text{ " } \\ \text{St. NO. } 7' \end{array} \right.$	335° 386	17° 8	17° 8	8° 81	100	21° 8	.	NO ₃	nimb.	0	R ₁	.	Mässig bew.
2		335° 172	17° 4	17° 4	8° 55	100	8	.	—o	"	0	R ₁	.	"
3		335° 059	17° 4	17° 4	8° 55	100	8	.	—o	"	0	30 ^m R ₁	.	"
4		334° 946	17° 6	17° 4	8° 49	98	8	.	—o	"	0	30 ^m R	.	"
5		335° 048	18° 3	18° 0	8° 84	97	8	.	NNO ₂	"	0	R ₁	.	"
6		105	18° 8	18° 6	9° 30	98	9	1·0237	NO $\frac{3}{4}$ N ₂	"	0	30 ^m R	—	"
7		813	19° 0	18° 8	9° 44	98	8	.	NNO ₂	"	0	.	.	"
8		645	19° 2	19° 0	9° 59	98	8	.	NNO ₂	"	0	R	.	"
9		813	19° 0	19° 0	9° 65	100	9	.	NNO ₂	"	0	R	.	"
10		588	20° 2	19° 0	9° 26	88	9	.	NO ₂	"	2	R	.	"
11		735	21° 4	20° 3	10° 27	89	9	.	NO ₃	cirr., cum.	6	.	.	"
0		509	20° 5	18° 8	8° 95	83	21° 9	.	NNO ₃	"	7	.	.	"
1	543	20° 5	19° 2	9° 36	87	22° 2	.	NNO ₂	cirr.	7·5	.	.	"	
2	520	20° 7	19° 4	9° 51	87	22° 0	.	NNO ₂	und cum.	7	.	.	"	
3	307	20° 6	19° 6	9° 76	90	21° 9	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	6·5	.	.	"	
4	262	20° 5	19° 7	9° 90	92	9	.	NOzO $\frac{1}{2}$ O ₂	"	6	.	.	"	
5	442	20° 5	19° 7	9° 90	92	9	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	8	"	
6	498	20° 6	19° 6	9° 76	90	9	1·0245	NO $\frac{1}{2}$ N ₃	"	6	.	6	"	
7	532	20° 4	19° 5	9° 71	91	8	.	NO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	6	.	.	"	
8	475	20° 4	19° 4	9° 61	90	8	.	NO $\frac{1}{4}$ O ₃	"	8	.	.	"	
9	701	20° 3	19° 3	9° 54	90	6	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	7	.	.	"	
10	746	20° 3	19° 4	9° 64	91	5	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₃	"	6	.	.	"	
11	813	20° 2	19° 4	9° 67	92	4	.	NO ₃	"	4	.	.	"	
12	335° 588	20° 2	19° 3	9° 57	91	21° 4	.	NO ₃	"	3	.	.	"	
Juni 27. Mittel		335° 468	19° 7	19° 0	9° 40	93	21° 8	1·0241	N. 40° O ₂₋₂					
Nachts Gewitterregen; zeitweise Blitz und Donner. — Fliegende Fische. — Eine Seeschwalbe. — Einige Schwimmpolypen (<i>Porpitae</i>). — Vm. 10 ^h Regenmenge 20 ^m 34 seit gestern Nm. 9 ^h .														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Dienstag, 28. Juni.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 33' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 8 \quad 27 \quad " \\ \lambda \quad 28 \quad 31 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 28 \quad 8 \quad " \\ \text{St. W z N } \frac{1}{4} \text{ N. } 24' \end{array} \right.$	335 ^m 532	20°2	19°3	9 ^m 57	91	21°4	.	NO z N _{2.5}	cirr. und	5	.	.	Mässig bew.	
2		397	20°2	19°2	46	90	6	.	NO z N _{2.5}	cum-strat.	4.5	.	.	"	
3		307	20°1	19°2	49	90	6	.	NO z N _{2.5}	"	4.5	.	.	"	
4		194	20°0	19°3	64	93	6	.	N ³ / ₄ O _{2.5}	"	4.5	.	.	"	
5		194	20°0	19°4	75	94	8	.	N z O ¹ / ₂ O ₃	cum.	5	.	.	"	
6		419	19°8	19°2	60	94	8	1.0245	N z O ¹ / ₄ O ₃	und nimb.	2	30 ^m R	⁶ / ₅	"	
7		577	20°3	19°2	43	89	8	.	N z O ¹ / ₂ O ₃	"	1.5	.	.	"	
8		746	20°9	19°1	13	82	8	.	NNO ₃	"	1	.	.	"	
9		735	21°3	19°1	9°00	79	21°8	.	N ¹ / ₂ O ₃	"	1	.	.	"	
10		$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 8^{\circ} 33' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 8 \quad 27 \quad " \\ \lambda \quad 28 \quad 31 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 28 \quad 8 \quad " \\ \text{St. W z N } \frac{1}{4} \text{ N. } 24' \end{array} \right.$	757	21°5	19°0	8°83	76	22°1	.	N ¹ / ₂ O ₃	cum.	6	.	.	"
11			780	21°6	19°0	8°80	75	2	.	N ¹ / ₂ O ₃	"	8	.	.	"
0			858	21°7	19°1	8°87	75	1	.	N ¹ / ₂ O ₃	"	8	.	.	"
1	735		21°6	19°3	9°11	78	2	.	NO z N ₃	und cirr.	5	.	.	"	
2	588		21°5	19°8	9°73	84	2	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"	
3	363		21°3	20°0	9°97	87	2	.	NO z N ₄	cum., strat.	4	.	.	"	
4	250		21°1	19°5	9°49	84	1	.	NO z N ₄	"	5	.	.	"	
5	335·194		20°9	19°2	9°24	83	22°0	.	NNO ₂	cirr. und	5.5	.	.	"	
6	334·890		20°9	18°4	8°40	75	21°9	1.0242	NNO ₂	cum-strat.	3.5	.	⁶ / ₅	"	
7	335·172		21°0	18°6	8°57	77	9	.	NNO ₄	"	2	.	.	"	
8	335·408	20°8	19°4	9°48	86	9	.	NNO ₄	"	1.5	.	.	"		
9	335·520	20°8	19°4	9°48	86	9	.	NNO _{3.5}	"	3	.	.	"		
10	336·016	20°8	19°2	9°27	84	8	.	NO ³ / ₄ N _{5.5}	"	4	.	.	"		
11	335·858	20°8	19°0	9°06	82	7	.	NO z N _{3.5}	"	4	.	.	"		
12	335·746	20°8	18°8	8°85	80	21°6	.	NO z N ¹ / ₄ N _{3.5}	"	1.5	.	.	"		
Juni 28. Mittel		335·509	20°8	19°3	9°26	84	21°9	1.0244	N. 24° O _{3.0}						
Seegang gekreuzt aus ONO. und SO. — Viele fliegende Fische. — Abends Meeresleuchten.															
Mittwoch, 29. Juni.															
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 9^{\circ} 54' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 9 \quad 47 \quad " \\ \lambda \quad 29 \quad 42 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 29 \quad 46 \quad " \\ \text{St. NNO } \frac{1}{2} \text{ O. } 8' \end{array} \right.$	335·397	20°4	18°7	8°88	83	21°6	.	NO ¹ / ₂ O ₃	strat., cum.	2	.	.	Sehr leicht	
2		194	20°3	18°7	8°91	84	5	.	NNO ₃	"	3	.	.	bewegt	
3		150	20°3	18°8	9°01	85	5	.	NO z N ₂	"	3	.	.	"	
4		025	20°3	18°8	9°01	85	5	.	NO z N ₂	"	3	.	.	"	
5		183	20°4	18°7	8°88	83	5	.	NO ₂	cum., cirr.	2.5	.	.	"	
6		307	20°5	18°8	8°95	83	7	1.0244	NO ₂	"	3	.	^{5.5} / ₅	"	
7		509	20°8	18°0	8°02	73	6	.	NO ₂	"	3	.	⁵ / ₅	"	
8		679	20°9	17°7	7°71	69	8	.	NO ₁	"	3	.	.	"	
9		335·971	21°7	18°2	7°94	67	8	.	NO ₁	"	4	.	.	"	
10		336·083	21°9	18°4	8°08	68	8	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
11		336·140	22°7	19°0	8°44	67	8	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
0		336·072	22°9	19°2	8°58	67	21°9	.	ONO ₁	"	5	.	.	"	
1	335·938	21°4	20°4	10°38	90	22°1	.	ONO _{0.7}	"	6	.	.	"		
2	375	21°8	20°4	10°25	86	22°2	.	ONO _{0.8}	"	6	.	.	"		
3	307	21°6	20°2	10°10	86	22°3	.	O _{0.7}	"	6	.	.	"		
4	262	20°2	19°8	10°12	96	22°1	.	O _{0.8}	"	3	.	.	"		
5	475	19°6	19°2	9°66	96	22°0	.	SSW ₃	nimb.	0	R ₂	⁶ / _{5.5}	"		
6	335·498	19°6	19°0	46	94	21°8	1.0247	SW _{2.5}	strat., cum.	5	30 ^m R ₂	⁶ / _{5.5}	"		
7	336·016	19°6	19°0	46	94	6	.	—0	cum-strat.	3.5	.	.	"		
8	185	19°8	19°0	06	88	8	.	—0	und cirr.	2	.	.	"		
9	231	19°8	19°0	06	88	8	.	—0	"	2	.	.	"		
10	320	20°0	19°2	20	85	8	.	—0	"	4.5	.	.	"		
11	320	20°0	19°2	20	85	8	.	—0	"	1.5	.	.	"		
12	336·208	19°8	19°0	9°06	88	21°8	.	—0	"	1	.	.	"		
Juni 29. Mittel		335·702	20°7	19°0	9°06	83	21°8	1.0246	N. 52° O _{0.7}						

Nachts geringes Meeresleuchten. — Ein Haifisch und Boniten (*Pelamidae*). — Der Mittagspunct fällt sehr nahe zu der auf der Karte verzeichneten „Vigia“; doch ist von dieser nichts zu bemerken, obwohl den ganzen Tag hindurch sorgfältig ausgespäht wurde ¹⁾. — Prächtiges Farbenspiel der Abenddämmerung.

¹⁾ Die neueste Auflage der engl. Admiraltätskarte Nr. 2060 (North Atlantic, Eastern Part 1861, corrections to April 1864) bringt diese „Vigia“ neuerdings; es befindet sich jedoch jetzt die Bemerkung dabei: „Passed over & not seen by Sir R. Mc. Clure 1861“.

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 30. Juni.														
1	φ 10°41' N. φ 10 41 " λ 29 34 W. λ 29 29 " St. West 5'	335 ^m 735	19°8	19°0	9 ^m 38	91	21°7	.	W _{0.5}	nimb.	0	.	.	Sehr leicht bewegt
2		566	19°7	19°0	42	93	6	.	— ₀	"	0	30 ^m R	.	
3		498	19°8	19°1	49	93	6	.	— ₀	"	0	.	.	
4		363	20°1	19°2	49	91	6	.	— ₀	"	0	.	.	
5		363	19°0	19°0	65	100	6	.	S ₂	"	0	R ₂	.	
6		335 ^m 645	18°8	18°8	9°50	100	6	1°0245	S ₂	"	0	R ₂	— 8	
7		336 ^m 016	19°6	18°4	8°83	88	6	.	S ₂	cirr-cum.	3	15 ^m R	.	
8		421	20°2	19°4	9°67	92	6	.	S ₂	"	3	.	.	
9		388	21°0	19°1	9°09	81	8	.	SSW ₂	und strat.	3.5	.	.	
10		488	21°1	19°6	9°60	85	9	.	SSW ₂	"	2.5	.	.	
11		410	21°7	19°0	8°77	74	8	.	SW _{3.5}	"	3	.	.	
12		410	22°4	19°4	8°46	72	8	.	SW ₂ W ₂	cirr. und	3	10 ^m R	.	
1	St. West 5'	646	21°2	19°8	9°79	86	6	.	SW ₂	cum-strat.	1	.	.	
2		196	21°2	20°0	10°01	88	4	.	W ₂	"	0.5	15 ^m R	.	
3		083	21°2	20°0	10°01	88	5	.	W ₁	"	0	15 ^m R	.	
4		072	21°1	19°8	9°82	87	5	.	W ₁	"	0	.	.	
5		129	20°9	19°4	45	85	2	.	W _{0.7}	"	4	.	7.5	
6		331	20°2	19°4	67	92	2	1°0248	SSW _{0.8}	"	4	.	7	
7		376	20°7	19°2	30	85	1	.	SSW ₁	"	4	.	.	
8		376	20°2	19°2	46	90	2	.	S ₁	"	5	.	.	
9		878	19°7	19°1	53	94	1	.	SO ₂ S ₁	cum-strat.	3	.	.	
10		973	18°8	18°4	9°09	96	21°0	.	SO ₂ S ₂	nimb.	0	30 ^m R ₂	.	
11		996	18°9	17°8	8°45	88	20°8	.	O ₂ S ₁	"	0	R ₂ u. R ₁	.	
12		336 ^m 681	18°2	17°8	8°68	96	20°8	.	OSO ₂	"	0	R	.	
Juni 30. Mittel		336 ^m 210	20°2	19°1	9°36	89	21°4	1°0247	S. 20° W _{1.0}					
Vm. 6 ^h 15 ^m Regenmenge 5 ^m 04 seit Vm. 4 ^h .														
Freitag, 1. Juli.														
1	φ 11°36' N. φ 11 21 " λ 29 15 W. λ 29 22 " St. NNO ¼ O. 16'	336 ^m 568	18°2	18°2	9°08	100	20°6	.	SO ₁	nimb.	0	R	.	Zieml. ruhig
2		242	19°0	18°2	8°81	91	5	.	SW ₁	"	2	R	.	
3		129	18°8	18°1	8°78	92	5	.	SW ₁	"	0.5	R	.	
4		118	18°8	18°0	8°67	91	5	.	SW ₁	"	0.5	30 ^m R	.	
5		163	19°1	18°3	8°88	91	6	.	— ₀	und cum.	4	30 ^m R	.	
6		129	19°4	18°5	8°99	90	8	1°0253	— ₀	cum.	4	15 ^m R	— 7.5	
7		366	19°7	18°6	9°00	89	8	.	— ₀	"	6	.	.	
8		545	20°0	18°6	8°90	86	20°8	.	SW _{0.5}	"	7	.	.	
9		568	19°9	18°6	8°93	86	21°0	.	SSW _{0.5}	cum., cirr.	7	.	.	
10		545	20°2	18°8	9°04	86	1	.	SSW _{0.5}	"	8	.	.	
11		478	20°5	19°5	9°68	90	1	.	S _{0.5}	"	8	.	.	
0		433	20°9	19°7	9°78	88	2	.	SSO _{0.5}	"	9	.	.	
1	388	21°0	20°0	10°07	90	7	.	— ₀	"	8	.	.		
2	336 ^m 027	21°1	20°0	10°04	89	4	.	— ₀	"	8	.	.		
3	335 ^m 791	21°2	20°1	10°12	89	4	.	— ₀	"	8	.	.		
4	335 ^m 713	21°0	19°9	9°96	89	4	.	— ₀	"	8	.	.		
5	335 ^m 498	21°0	20°0	10°07	90	6	.	— ₀	"	8	.	.		
6	335 ^m 679	21°2	20°2	10°23	90	8	1°0250	— ₀	"	9	.	5 5		
7	335 ^m 858	21°0	20°0	10°07	90	7	.	— ₀	"	9	.	.		
8	336 ^m 083	21°0	19°8	9°86	88	6	.	— ₀	"	9	.	.		
9	336 ^m 331	20°8	19°6	9°70	88	6	.	— ₀	"	9	.	.		
10	336 ^m 501	20°8	18°9	8°96	81	5	.	— ₀	"	8	.	.		
11	336 ^m 512	20°8	19°8	9°92	90	4	.	— ₀	"	7	.	.		
12	336 ^m 512	20°8	19°8	9°92	90	21°4	.	— ₀	"	7	.	.		
Juli 1. Mittel		336 ^m 215	20°3	19°2	9°48	89	21°2	1°0252	S. 21° W _{0.2}					
Fliegende Fische; ein grosser Hai und mehrere Delphine. — Seeblasen (<i>Physalis</i>) und Seewanzen (<i>Porpita</i> , <i>Halobates</i>). — Eine Seeschwalbe. — Abends viele Sternschnuppen.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 4. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 15^{\circ} 11' \text{ N.} \\ \varphi' \ 15 \ 13 \text{ " } \\ \lambda \ 33 \ 8 \text{ W.} \\ \lambda' \ 33 \ 7 \text{ " } \\ \text{St. SSW } \frac{1}{2} \text{ W. } 2' \end{array} \right.$	336 ^m 782	19°4	17°4	7 ^m 90	79	19°8	.	NOz N ₅	cum. und	7	.	.	Leicht bew.
2		624	19°6	17°6	8°03	80	7	.	NO $\frac{1}{4}$ N ₅	cirr-strat.	2	.	.	"
3		456	19°6	17°6	8°03	80	6	.	NO ₅	"	2	.	.	"
4		343	19°4	17°7	8°20	83	6	.	NO ₅	"	3	.	.	"
5		231	19°3	17°4	7°93	80	8	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	"	5	.	.	"
6		376	19°3	17°3	7°83	79	8	1·0250	NO $\frac{1}{2}$ N ₅	"	3	.	$\frac{6\cdot5}{5\cdot5}$	"
7		410	19°4	17°4	7°90	79	8	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₆	"	4	.	.	"
8		545	21°0	18°4	8°70	78	8	.	NO $\frac{1}{2}$ N ₆	"	5	.	.	"
9		681	19°8	17°8	8°20	80	8	.	NO ₄	cum., cirr.	5	.	.	"
10		568	19°7	17°5	7°90	78	9	.	NO ₄	"	5	.	.	"
11		568	19°9	17°6	7°93	77	8	.	NO ₅	"	5	.	.	"
0		568	20°0	17°9	8°20	79	8	.	NO ₄	"	4·5	.	.	"
1	556	19°8	17°8	8°16	80	8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	5	.	.	"	
2	568	19°6	17°6	8°03	80	8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	3·5	.	.	"	
3	568	19°6	17°6	8°03	80	8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	5	.	.	"	
4	624	19°6	17°6	8°03	80	8	.	NO $\frac{1}{2}$ O ₅	"	5	.	.	"	
5	681	19°6	17°4	7°84	78	8	.	NOz O ₅	"	3	.	8	"	
6	681	19°4	17°2	7°71	77	6	1·0258	NOz O ₅	"	2	.	$\frac{8}{5\cdot5}$	"	
7	336·928	19°3	17°2	7°84	79	6	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	1	30 ^m T	.	"	
8	337·142	19°5	17°7	8°16	81	4	.	ONO ₅	"	1	T ₂	.	"	
9	337·266	19°3	17°2	7°74	78	3	.	ONO ₅	cum., strat.	2	T ₂	.	"	
10	337·491	19°3	17°5	8°02	81	2	.	ONO ₅	"	0	T ₂	.	"	
11	337·604	19°2	17°4	7°96	81	2	.	ONO ₅	"	0	T ₁	.	"	
12	337·502	19°1	17°3	7°89	81	19°2	.	ONO ₅	"	0	T ₁	.	"	
Juli 4. Mittel.....		336·740	19°6	17°5	8°01	80	19°7	1·0254	N. 51° O _{4·9}					
Ein Seevogel. — Fliegende Fische.														
Dienstag, 5. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 17^{\circ} 38' \text{ N.} \\ \varphi' \ 17 \ 36 \text{ " } \\ \lambda \ 34 \ 0 \text{ W.} \\ \lambda' \ 34 \ 2 \text{ " } \\ \text{St. NO. } 3' \end{array} \right.$	337·357	19°2	17°4	7°96	81	19°2	.	ONO ₅	cum., nimb.	2	.	.	Mässig bew.
2		255	19°0	17°2	7°83	81	19°1	.	ONO ₅	"	1	.	.	"
3		142	19°0	17°2	7°83	81	19°0	.	ONO ₅	"	2	.	.	"
4		041	19°0	17°2	7°83	81	19°0	.	ONO ₅	"	2	.	.	"
5		119	18°8	17°3	7°99	84	18°9	.	ONO _{4·5}	"	2	.	$\frac{7\cdot5}{6}$	"
6		300	17°8	17°4	8°41	95	18°8	1·0262	ONO _{4·5}	"	2	.	.	"
7		457	18°6	17°5	25	88	19°0	.	NOz O _{4·5}	"	2	.	.	"
8		457	19°2	17°6	16	83	2	.	NOz O _{4·5}	"	2	.	.	"
9		502	19°5	17°6	06	81	2	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	0	.	.	Zunehmend
10		502	19°6	17°6	03	80	2	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	0	.	.	"
11		502	19°4	17°6	09	81	2	.	NOz O $\frac{1}{4}$ O ₄	"	0	10 ^m R	.	"
0		593	19°8	17°8	20	80	2	.	NOz O $\frac{1}{4}$ O ₄	"	1	.	.	"
1	368	19°6	17°8	22	82	4	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	cum-strat.	1	.	.	Bewegt	
2	266	19°9	17°8	8°13	79	4	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	"	1	.	.	"	
3	266	19°4	17°5	7°99	80	4	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	und nimb.	0·5	.	.	"	
4	266	19°3	17°4	93	80	3	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₃	strat., cum.	0	.	.	"	
5	379	19°2	17°4	96	81	3	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	.	6	"	
6	604	19°2	17°4	96	81	2	1·0255	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	.	$\frac{6}{5\cdot5}$	"	
7	716	19°1	17°2	80	80	0	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	0	.	.	"	
8	337·818	19°0	17°0	64	79	0	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	2	.	.	"	
9	338·201	18°6	16°8	57	81	2	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	2	.	.	"	
10	338·257	19°0	17°1	73	80	19°1	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₄	"	1	.	.	"	
11	338·279	18°8	16°8	57	81	18°8	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	1	.	.	"	
12	338·065	18°8	16°8	7°57	81	18°8	.	NOz O $\frac{1}{2}$ O ₅	"	1	.	.	"	
Juli 5. Mittel.....		337·530	19°1	17°4	7°95	82	19°1	1·0259	N. 63° O _{4·3}					
Einige Boniten; fliegende Fische.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 8. Juli.														
1	☉ 25°25' N. ☉ 25 34 " λ 38 48 W. λ' 38 33 " St. SW z W. 16'	339 ^m 676	18 ^o 2	17 ^o 4	8 ^m 29	91	18 ^o 6	.	NO 1/2 O ₄	cum., cirr.	6	T	.	Mässig bew.
2		473	18.1	17.0	7.94	88	6	.	NO 1/2 O ₄	"	6	T	.	"
3		518	18.1	16.8	7.74	86	6	.	NO 1/2 O ₄	"	6	T	.	"
4		518	18.0	16.8	7.78	87	6	.	NO 1/2 O ₄	"	6	T	.	"
5		507	18.0	17.0	7.97	89	6	.	NO ₄	"	5	.	.	"
6		563	18.0	17.2	8.16	91	6	1.0270	NO ₄	"	5	.	6.5	"
7		721	19.0	17.7	8.33	86	6	.	NO ₄	"	6	.	5.5	"
8		754	20.0	18.9	9.23	89	7	.	NO ₄	"	7	.	.	"
9		676	18.6	17.2	7.97	85	7	.	NO ₃	"	6	.	.	"
10		676	18.7	17.2	7.94	84	9	.	NO ₃	"	6	.	.	"
11		665	19.1	17.6	8.20	84	18.9	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"
0		665	19.1	17.6	8.20	84	19.0	.	NO z N ₃	"	5	.	.	"
1	☉ 25°25' N. ☉ 25 34 " λ 38 48 W. λ' 38 33 " St. SW z W. 16'	665	18.8	17.2	7.91	83	0	.	NO 1/2 N ₄	"	5.5	.	.	"
2		687	18.4	16.8	65	83	0	.	NO 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
3		552	18.4	16.6	46	81	0	.	NO 1/2 N ₄	"	6	.	.	"
4		665	18.4	16.4	27	79	0	.	NO 1/2 N ₄	"	6	.	.	"
5		797	18.2	16.2	15	79	0	.	NO z N ₄	"	6	.	.	"
6		797	18.2	16.2	15	79	2	1.0266	NO z N ₄	"	6	.	6.5	"
7		586	18.1	16.3	27	81	0	.	NO z N 1/2 N ₄	"	5	.	6	"
8		721	18.0	16.3	31	82	0	.	NO z N 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
9		676	18.0	17.0	97	89	0	.	NO 1/2 N ₃	"	7	.	.	"
10		797	18.0	17.0	97	89	19.0	.	NO 1/2 N ₃	"	6.5	.	.	"
11		799	18.0	16.9	87	88	18.7	.	NO ₃	"	6.5	.	.	"
12		339.721	17.9	16.8	7.81	88	18.6	.	NO 1/2 N ₃	"	7.5	.	.	"
Juli 8. Mittel.....		339.661	18.4	17.0	7.86	85	18.8	1.0268	N. 41° O _{3.6}					
Viel Seegras, meist in Streifen nach der Windrichtung; Seeblasen.														
Samstag, 9. Juli.														
1	☉ 27°33' N. ☉ 27 30 " λ 40 36 W. λ' 40 20 " St. W z N. 15'	339.586	18.0	16.4	7.34	82	18.6	.	NO 1/2 N ₃	cum., strat.	2.5	.	.	Mässig bew.
2		383	17.8	16.0	7.11	81	7	.	NO 1/2 N ₃	"	2	.	.	"
3		304	17.8	16.0	7.11	81	7	.	NO z N ₃	"	1.5	.	.	"
4		304	17.8	15.8	6.93	79	7	.	NO z N ₃	"	2	.	.	"
5		518	17.8	15.6	6.75	77	8	.	NO ₄	"	3	.	.	"
6		339.609	17.8	15.2	6.39	73	8	1.0265	NO ₃	"	4	.	6.5	"
7		340.070	17.8	15.8	6.93	79	8	.	NO 1/2 N ₄	"	4	.	5.5	"
8		339.856	18.3	16.2	7.13	78	8	.	NO 1/2 N ₄	"	5	.	.	"
9		339.799	18.2	16.3	7.25	80	18.8	.	NO ₄	cirr. und	5	.	.	"
10		339.732	18.4	17.6	8.42	91	19.0	.	NO ₄	cum-strat.	6	.	.	"
11		340.397	18.6	17.8	8.55	91	18.8	.	NO z O ₃	"	5	.	.	"
0		340.397	18.7	16.3	7.09	75	19.9	.	NO z O 1/2 O ₃	"	5	.	.	"
1	☉ 27°33' N. ☉ 27 30 " λ 40 36 W. λ' 40 20 " St. W z N. 15'	340.149	18.8	16.1	6.88	72	19.0	.	NO z N ₂	cum., cirr.	4.5	.	.	"
2		339.811	18.7	15.9	7.37	71	19.1	.	NO ₃	"	5	.	.	"
3		698	18.2	15.7	81	75	19.0	.	NO 1/2 O ₂	"	5	.	.	"
4		698	18.1	15.6	65	74	19.0	.	NO 1/2 O ₂	"	5	.	.	"
5		811	18.1	15.6	65	74	18.9	.	NO ₃	"	6	.	.	"
6		563	18.2	15.6	62	73	9	1.0270	NO ₃	"	6	.	6	"
7		586	18.2	15.7	44	71	9	.	NO ₃	"	6	.	.	"
8		586	18.0	15.2	32	71	9	.	NO 1/2 O ₃	"	6	.	.	"
9		721	18.0	15.8	87	77	9	.	NO z O 1/2 O ₄	"	6	.	.	"
10		732	17.8	15.7	57	75	7	.	NO z O 1/2 O ₄	"	5	.	.	"
11		709	17.8	15.5	65	75	6	.	ONO ₄	"	5	.	.	"
12		339.609	17.8	15.3	6.48	74	18.6	.	ONO ₄	"	7	.	.	"
Juli 9. Mittel.....		339.735	18.1	15.9	6.94	77	18.9	1.0268	N. 48° O _{3.2}					
Viel Seegras in langen Streifen nach der Windrichtung.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtig- keit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Samstag, 16. Juli.															
1	φ 39° 14' N. λ 37 10 W. λ' 37 6 " St. N z W ¾ W. 10'	339 ^m 642	17 ^o 5	15 ^o 3	6 ^m 57	76	18 ^o 8	.	SO ½ O ₂	cirr.	7	T	.	Ziemlich ruhig	
2		529	17 ^o 3	15 ^o 3	6 ^m 63	78	18 ^o 8	.	SO ½ O ₂	"	7	T	.		
3		473	17 ^o 2	15 ^o 2	6 ^m 57	78	18 ^o 8	.	SO ₂	"	8	T	.		
4		416	17 ^o 2	15 ^o 2	6 ^m 57	78	18 ^o 8	.	SO ½ S ₁	"	7	T	.		
5		642	17 ^o 2	15 ^o 3	6 ^m 66	79	19 ^o 0	.	SO ½ S _{1.5}	und cum.	7	.	.		
6		698	17 ^o 4	16 ^o 0	7 ^m 23	85	0	1 ^o 0256	SO z S _{1.5}	"	7	.	$\frac{5}{3}$		
7		766	17 ^o 4	15 ^o 8	05	82	0	.	SO z S _{1.5}	"	7	.	.		
8		856	17 ^o 7	16 ^o 0	14	82	0	.	SO ½ S _{1.5}	"	7	.	.		
9		339 ^m 967	18 ^o 1	16 ^o 2	18	80	1	.	SO z S ₁	cirr. und	6 ^o 5	.	.		
10		340 ^m 115	18 ^o 7	16 ^o 3	08	75	1	.	SO z S ₂	cum-strat.	5 ^o 5	10 ^m R	.		
11		149	18 ^o 3	16 ^o 3	21	79	2	.	SO z S ₂	"	5	.	.		
12		217	18 ^o 5	16 ^o 3	15	77	3	.	SO z S ₂	"	5	.	.		
1	λ' 37 6 " St. N z W ¾ W. 10'	509	18 ^o 5	16 ^o 3	15	77	2	.	SSO ₁	"	6	.	.		
2		397	18 ^o 6	16 ^o 2	02	75	1	.	S ₁	"	6	.	.		
3		397	18 ^o 6	16 ^o 2	02	75	0	.	Sz W ₁	"	6	.	.		
4		385	18 ^o 6	16 ^o 2	7 ^m 02	77	19 ^o 0	.	Sz W ₁	"	6	.	.		
5		385	18 ^o 2	16 ^o 0	6 ^m 98	77	18 ^o 9	.	Sz W ₁	"	6	.	.		
6		442	18 ^o 2	15 ^o 8	79	75	19 ^o 4	1 ^o 0258	Sz W ₁	"	6	.	$\frac{5}{3}$		
7		599	18 ^o 0	15 ^o 7	76	76	19 ^o 5	.	—0	"	7	.	.		
8		768	17 ^o 8	15 ^o 6	74	76	19 ^o 2	.	—0	"	8	.	.		
9		847	17 ^o 9	15 ^o 9	98	79	19 ^o 0	.	S ₁	cirr., cum.	7 ^o 5	.	.		
10		847	17 ^o 7	15 ^o 7	86	78	18 ^o 9	.	S ₁	cirr.	8	.	.		
11		835	17 ^o 6	15 ^o 6	80	78	18 ^o 9	.	S ₁	"	7 ^o 5	.	.		
12		340 ^m 824	17 ^o 4	15 ^o 4	6 ^m 69	78	18 ^o 8	.	S ₁	cirr., cum.	6	.	.		
Juli 16. Mittel		340 ^m 196	17 ^o 9	15 ^o 8	6 ^m 91	78	19 ^o 0	1 ^o 0257	S. 27 ^o O _{1.2}						
Nachts Mondhof. — Viele Salpen und Quallen. — Sturmschwalben.															
Sonntag, 17. Juli.															
1	φ 39° 30' N. λ 36 15 W. λ' 36 31 " St. NO. 17'	340 ^m 880	17 ^o 4	15 ^o 4	6 ^m 69	78	18 ^o 8	.	SSO ₁	cum., cirr.	5 ^o 5	.	.	Leicht bew.	
2		340 ^m 880	17 ^o 5	15 ^o 4	66	77	7	.	SSO ₁	"	5 ^o 5	.	.		
3		340 ^m 880	17 ^o 5	15 ^o 4	66	77	7	.	SSO ₁	"	6	.	.		
4		340 ^m 880	17 ^o 5	15 ^o 4	66	77	7	.	SSO ₁	"	6	.	.		
5		340 ^m 993	17 ^o 6	15 ^o 3	53	75	6	.	SSO ₁	"	6	.	.		
6		341 ^m 072	17 ^o 6	15 ^o 2	44	74	6	1 ^o 0257	SSO ₁	"	6	.	$\frac{5.5}{5}$		
7		340 ^m 914	17 ^o 7	15 ^o 4	59	75	8	.	SSO ₁	"	6	.	.		
8		341 ^m 074	17 ^o 8	15 ^o 8	6 ^m 92	79	18 ^o 8	.	SSO ₁	"	6	.	.		
9		207	18 ^o 1	16 ^o 2	7 ^m 18	80	19 ^o 0	.	S _{0.5}	"	5	.	.		
10		173	18 ^o 0	16 ^o 0	04	79	2	.	S _{0.5}	"	5	.	.		
11		230	18 ^o 3	16 ^o 1	03	77	4	.	S _{0.5}	"	6	.	.		
12		252	18 ^o 7	16 ^o 5	28	77	4	.	S _{0.5}	"	7	.	.		
1	λ' 36 31 " St. NO. 17'	049	18 ^o 9	16 ^o 5	21	75	4	.	Sz W ₁	"	7	.	.		
2		341 ^m 049	19 ^o 5	16 ^o 6	10	71	6	.	SW z S ₁	"	6 ^o 5	.	.		
3		340 ^m 925	19 ^o 7	17 ^o 3	70	76	8	.	SW z S ₁	"	6 ^o 5	.	.		
4		340 ^m 925	18 ^o 6	16 ^o 4	21	77	8	.	SW z S ₁	"	6 ^o 5	.	.		
5		341 ^m 038	18 ^o 8	16 ^o 4	14	75	19 ^o 9	.	SSW ₁	"	6 ^o 5	.	.		
6		230	19 ^o 2	16 ^o 4	00	72	20 ^o 0	1 ^o 0257	SSW ₁	"	7	.	$\frac{4}{4}$		
7		252	19 ^o 2	16 ^o 4	7 ^m 00	72	19 ^o 6	.	SSW _{0.5}	"	7	.	.		
8		263	19 ^o 0	16 ^o 2	6 ^m 89	71	6	.	SSW _{0.5}	cum.	7	.	.		
9		173	17 ^o 8	15 ^o 6	6 ^m 74	77	2	.	—0	"	8	.	.		
10		117	17 ^o 8	15 ^o 7	6 ^m 82	77	0	.	—0	"	8	.	.		
11		341 ^m 038	17 ^o 7	15 ^o 5	6 ^m 68	76	0	.	SW _{0.5}	"	8	.	.		
12		340 ^m 903	17 ^o 7	15 ^o 5	6 ^m 68	76	19 ^o 0	.	SW _{0.5}	"	7	.	.		
Juli 17. Mittel		341 ^m 058	18 ^o 2	15 ^o 9	6 ^m 91	76	19 ^o 2	1 ^o 0257	S. 2 ^o W _{0.7}						
Einige Sturmschwalben; Quallen und Salpen. — Pottfische (gegen W. schwimmend). — Fünf <i>Dorada coryphaena</i> gefangen. — Seegang aus O. und W.															

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 18. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad 39^{\circ} 39' \text{ N.} \\ \varphi' \quad 39 \quad 31 \quad , \\ \lambda \quad 35 \quad 12 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 35 \quad 23 \quad , \\ \text{St. NO } \frac{1}{4} \text{ O. } 12' \end{array} \right.$	340 ^m 735	17.8	15.8	6 ^m 92	79	19.0	.	SW ₁	cum., cirr.	6.5	.	.	Leicht bew.
2		689	17.6	15.8	6.98	80	19.0	.	SW ₁	cum. und	7	.	.	"
3		587	17.6	15.8	6.98	80	19.0	.	WSW ₁	cum-strat.	6.5	.	.	"
4		622	17.3	15.8	7.08	83	19.0	.	WSW ₁	"	6	.	.	"
5		644	16.8	15.8	7.84	89	18.7	.	WSW ₁	cum., cirr.	6	.	.	"
6		847	17.6	15.8	6.98	80	6	1.0255	WSW ₁	"	6	.	5	"
7		847	17.8	15.8	6.92	79	6	.	WSW ₁	"	7	.	3.5	"
8		746	17.8	15.8	6.92	79	6	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
9		622	18.0	15.8	6.86	77	6	.	WSW ₁	"	7	.	.	"
10		824	18.8	16.6	7.33	77	7	.	SW ₁	"	7	.	.	"
11		880	19.2	16.6	20	74	8	.	SW ₁	"	7	.	.	"
0		824	19.2	16.7	29	75	18.8	.	SW ₂	"	7	.	.	"
1	667	19.5	16.6	10	71	19.0	.	SW ₁	"	7	.	.	"	
2	554	19.7	16.7	13	70	2	.	SW ₁	"	2	.	.	"	
3	554	19.7	16.8	22	71	2	.	SW ₂	"	3	.	.	"	
4	486	19.7	17.0	42	73	2	.	SW ₂	"	3.5	.	.	"	
5	362	19.5	17.5	96	79	2	.	WSW ₂	"	4.5	.	.	"	
6	329	19.1	16.5	14	74	2	1.0252	WSW ₂	"	5.5	.	4	"	
7	329	18.8	16.4	7.14	75	2	.	WzS ₂	"	5	.	3	"	
8	329	18.2	16.0	6.98	77	2	.	WzS ₂	"	4	.	.	"	
9	340.047	18.0	15.8	6.86	77	2	.	WzS ₂	"	4	.	.	"	
10	339.923	18.0	15.8	6.86	77	2	.	WzS ₂	"	4	.	.	"	
11	339.586	18.0	15.7	6.76	76	2	.	WzS ₂	"	4	.	.	"	
12	339.473	17.8	15.7	6.83	77	19.2	.	WzS ₂	"	4	.	.	"	
Juli 18. Mittel.....		340.479	18.4	16.2	7.11	77	19.0	1.0254	S. 64° W _{1.4}					
Viele Quallen; eine Schildkröte und sehr viele Delphine; mehrere Sturmschwalben. — Stromrißfel. — Nm. Eine Wasserhose in NNW.														
Dienstag, 19. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \quad \text{---} \\ \varphi' \quad 39^{\circ} 39' \text{ N.} \\ \lambda \quad 32 \quad 47 \text{ W.} \\ \lambda' \quad 32 \quad 53 \quad , \\ \text{St.} \quad \text{---} \end{array} \right.$	339.259	17.8	15.8	6.90	78	18.8	.	WSW ₂	strat., cum.	3	.	.	Leicht bew.
2		338.989	18.0	16.0	7.02	79	7	.	WSW ₂	"	1	.	.	"
3		339.624	17.8	16.1	17	81	4	.	WSW _{2.5}	"	0	5 ^m R	.	"
4		496	17.8	16.2	26	82	4	.	WSW _{2.5}	"	0	.	.	"
5		383	18.0	16.2	19	80	4	.	WSW ₂	"	0.5	.	.	"
6		282	18.1	16.3	25	81	2	1.0258	WSW ₂	cirr-cum.	3	.	5.5	"
7		135	18.1	16.4	35	82	18.0	.	WSW ₂	und strat.	3	.	5	"
8		259	18.6	16.6	38	79	17.8	.	WSW ₂	"	3	.	.	"
9		339.248	18.8	17.0	69	81	17.8	.	WzS ₂	"	1.5	30 ^m R	.	"
10		338.989	18.8	17.0	7.69	81	17.9	.	WzS ₂	"	1	.	.	"
11		339.327	19.0	17.6	8.21	85	18.2	.	WzS ₂	"	1	.	.	"
0		339.473	19.0	17.6	8.21	85	18.2	.	WzS ₂	"	1	.	.	"
1	339.248	19.0	17.6	8.21	85	18.2	.	WzS ₂	"	1	.	.	"	
2	338.989	19.2	17.8	8.34	85	18.0	.	WzS ₃	"	1	.	.	"	
3	338.820	19.0	17.4	7.99	83	18.0	.	WzS ₃	"	5	.	.	"	
4	338.910	18.5	17.2	7.98	86	17.8	.	WzS ₃	"	7	.	.	"	
5	338.910	18.2	16.8	7.69	85	4	.	WzS ₃	"	7	.	.	"	
6	339.011	18.2	16.8	7.69	85	5	1.0260	WzS ₃	"	7	.	5	"	
7	338.898	17.8	16.9	7.91	90	6	.	WzS ₃	cirr., cum.	5.5	.	4	"	
8	339.259	18.0	17.4	8.33	93	4	.	WSW ₃	cirr. und	5	.	.	"	
9	339.631	17.8	17.2	7.90	90	4	.	WSW ₄	cum-strat.	5	T ₂	.	"	
10	339.529	17.6	17.0	7.77	89	4	.	WSW ₄	"	5	T ₂	.	"	
11	339.529	17.6	17.0	7.77	89	4	.	WSW ₄	"	5	T ₂	.	"	
12	339.327	17.4	17.0	7.83	92	17.3	.	WSW ₄	"	5	T ₂	.	"	
Juli 19. Mittel.....		339.230	18.3	16.9	7.70	84	17.9	1.0259	S. 72° W _{2.7}					
Nachts geringes Meeresleuchten. — Viele Boniten (Pelamidae). — Sturmschwalben und andere Seevögel. — Nm. 5 ^h 50 ^m in Sicht der Inseln Flores und Corvo. — Abends Wolkenzug mehr aus S. als der Wind.														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 20. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 39^{\circ} 6' \text{ N.} \\ \lambda \text{ } 29 25 \text{ W.} \\ \lambda' \text{ } 29 42 \text{ " } \\ \text{St.} \end{array} \right.$	338 ^m 910	17°6	16°9	8 ^m 00	92	17°2	.	WSW ₄	strat., cirr.	2	N ₁	.	Leicht bew.
2		516	17°6	16°8	7°90	91	17°2	.	WSW ₃	"	2	N ₁	.	"
3		516	17°6	16°8	7°90	91	17°2	.	WSW ₃	"	2	N ₁	.	"
4		358	17°4	16°8	7°97	93	18°2	.	WSW ₃	"	3	N ₁	.	"
5		865	16°8	16°8	8°16	100	16°8	.	WSW ₃	nimb.	0	R ₁	.	"
6		955	17°0	16°8	10	98	16°8	1·0259	WSW ₃	cirr-strat.	1	.	7	"
7		338·966	17°0	16°8	10	98	16°8	.	WSW ₄	"	2	.	5·5	"
8		339·057	17°2	16°8	03	95	16°8	.	WSW ₄	cirr. und	1	10 ^m N ₂	.	"
9		339·000	17°6	17°4	49	98	17°0	.	WSW ₃	cum-strat.	2	N	.	"
10		338·989	17°7	17°5	56	98	17°0	.	W ₃	cum-strat.	2	N	.	"
11		339·011	17°7	17°0	07	92	16°6	.	W ₃	nimb.	0	N, 15 ^m R	.	"
0		339·079	17°3	16°8	00	94	5	.	W ₃	"	0	N, Ru, R ₁	.	"
1		338·933	17°8	17°4	42	96	8	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	2	R	.	"
2		339·271	18°2	17°8	68	96	9	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	4	.	.	"
3		046	18°3	17°4	25	90	7	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	2	.	.	"
4		620	18°3	17°4	25	90	7	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	2	R	.	"
5		856	18°4	17°2	8·03	87	6	.	Wz N $\frac{1}{2}$ N ₃	"	1·5	R	6	"
6		383	17°5	16°8	7·94	92	6	1·0257	WNW ₃	"	1	R	4·5	"
7	339·946	17°3	16°8	8·00	94	6	.	WNW ₃	"	1	N ₂	.	"	
8	340·419	17°2	16°8	8·03	95	4	.	WNW ₃	"	1	N ₃	.	"	
9	340·397	17°1	16°8	8·06	97	16°2	.	WNW ₃	"	0·5	N ₁ u. R ₁	.	"	
10	340·126	16°8	16°4	7·78	95	15°9	.	WNW ₃	"	0	R ₁	.	"	
11	339·698	16°6	16°4	7·85	98	15°7	.	NW ₃	"	0·5	30 ^m R	.	"	
12	340·667	16°3	16°2	7·76	99	16°1	.	NW ₃	"	0	R	.	"	
Juli 20. Mittel.....		339·316	17°4	16°9	8·10	95	16°7	1·0258	N. 88° W _{2·9}					
Einige Seevögel. — Abends Meeresleuchten (grosse Ballen). — Nm. 11 ^b bei Graciosa.														
Donnerstag, 21. Juli.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \text{ } 38^{\circ} 52' \text{ N.} \\ \lambda \text{ } 26 34 \text{ W.} \\ \lambda' \text{ } 26 58 \text{ " } \\ \text{St. } \left\{ \begin{array}{l} \text{für drei Tage:} \\ \text{Oz N } \frac{1}{2} \text{ N. } 20' \end{array} \right. \end{array} \right.$	340·453	16°3	16°2	7·76	99	15°9	.	NWz N ₄	cum., nimb.	0	N ₁	.	Sehr leicht
2		340·126	16°7	15°7	17	89	15°8	.	NWz N ₄	"	2	N ₁	.	bewegt
3		339·733	16°6	15°6	11	88	15°7	.	NWz N ₄	"	2	N ₁	.	"
4		733	16°6	15°6	11	88	15°7	.	NWz N ₄	"	3	N ₁	.	"
5		788	16°3	15°8	40	94	15°8	.	NW ₃	"	1	N ₁ u. R	7	"
6		844	16°4	16°1	63	97	16°2	1·0260	NW ₃	"	1	Nu. 30 ^m R	6	"
7		934	16°5	16°0	52	94	2	.	NW ₃	"	1	N	.	"
8		934	16°6	16°0	49	93	3	.	NW ₃	"	2	N	.	"
9		968	16°4	15°8	37	93	0	.	NW ₃	"	1	N	.	"
10		979	16°3	15°8	40	94	0	.	NW ₃	cum., cirr.	4	N	.	"
11		867	16°4	16°1	63	96	0	.	NW ₃	"	7	.	.	"
0		867	16°5	16°1	60	95	0	.	NW ₃	"	7	.	.	"
1		901	17°2	16°6	05	93	3	.	NWz N ₂	cum-strat.	2·5	Nu. R	.	"
2		901	17°1	16°4	69	92	2	.	NWz N ₂	"	1·5	N	.	"
3		901	16°9	16°3	66	93	2	.	NWz N ₂	cirr., strat.	5	30 ^m R	.	"
4		788	16°6	16°4	7·85	98	2	.	NWz N ₂	"	5·5	.	.	"
5		642	17°0	16°8	8·10	98	2	.	NW ₂	"	4	N	.	"
6		709	17°4	17°0	8·16	95	2	1·0262	N ₃	"	3	N	7	"
7	339·991	16°6	16°2	7·66	95	5	.	NW ₃	"	7	N	.	"	
8	340·059	16°3	15°8	40	94	4	.	NW ₃	"	7	T	.	"	
9	340·092	16°2	15°9	52	97	1	.	NW ₃	"	3	T ₂	.	"	
10	339·879	16°2	15°7	34	94	0	.	NW ₃	"	1	T ₂	.	"	
11	339·957	16°0	15°7	40	96	16°0	.	NW ₄	"	1	T ₂	.	"	
12	339·934	15°9	15°7	7·44	98	15°8	.	NW ₄	"	1	N ₂	.	"	
Juli 21. Mittel.....		339·916	16°5	16°1	7·52	94	16°1	1·0261	N. 40° W _{3·0}					
Mehrere Seevögel; Seeblasen und eine Schlange. — Abends Meeresleuchten (grosse Ballen).														

Von Valparaiso nach Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 22. Juli.														
1	φ 38°34' N. φ ' 38 42 " λ 24 30 W. λ ' 24 29 " St. S $\frac{1}{2}$ W. 8'	339°822	15°8	15°6	7°38	98	15°7	.	N ₃	nimb.	0	N	.	Sehr leicht bewegt
2		766	15°8	15°6	7°38	98	7	.	N ₂	"	0	Nu. R	.	
3		743	15°6	15°4	7°27	98	5	.	NNW ₂	u. cum-strat.	0·5	Nu. R	.	"
4		743	15°6	15°2	7°08	95	5	.	NNW ₂	nimb.	0	Nu. R	.	"
5		766	15°0	14°8	6°94	98	5	.	N ₂	"	0	.	.	"
6		339°991	15°0	14°8	6°94	98	7	1·0266	N ₂	"	0	R	$\frac{7}{6}$	"
7		340°284	15°8	15°6	7°38	98	7	.	N ₂	"	1	.	.	"
8		339°845	16°4	16°0	55	95	7	.	N ₁	"	1	.	.	"
9		754	17°0	16°4	72	93	5	.	N ₁	strat., cum.	2	.	.	"
10		931	17°3	16°4	63	90	7	.	NO ₁	"	3	.	.	"
11		574	17°8	16°6	65	87	15·8	.	NO ₂	"	6	.	.	"
0		931	18°3	16°6	49	82	16·4	.	NW ₂	"	7	.	.	"
1	732	16°1	15°5	19	93	3	.	WNW ₁	cum., cirr.	7	.	.	"	
2	709	16°2	15°6	25	93	5	.	WNW ₁	"	7	.	.	"	
3	654	16°2	15°6	25	93	5	.	WNW ₁	"	7	.	.	"	
4	552	16°3	15°7	31	93	4	.	WNW ₁	"	7	.	.	"	
5	450	17°8	16°8	83	89	3	.	NW ₁	cirr-cum.	5	.	.	"	
6	507	17°7	16°3	40	85	4	1·0263	NW ₁	und cirr.	5·5	.	$\frac{7}{5·5}$	"	
7	642	17°0	15°8	18	87	16·0	.	NW ₁	"	6	.	.	"	
8	698	16°2	15°4	7·07	91	15·8	.	NW ₁	"	6·5	.	.	"	
9	339°754	16°0	15°2	6·95	90	5	.	NW ₁	"	8	T ₁	.	"	
10	340°092	15°8	15°2	7·02	93	5	.	NW ₂ N ₁	"	7	T ₂	.	"	
11	340°036	15°8	15°0	6·84	90	5	.	NW ₂ N ₁	"	7	T ₂	.	"	
12	339°979	15°8	15°0	6·84	90	15·5	.	NW ₂ N ₁	"	7	T ₂	.	"	
Juli 22. Mittel		339°790	16°3	15°7	7·27	92	15·9	1·0265	N. 18° W _{1,2}					
Viele kleine, bräunliche Quallen; Seebblasen und Salpen. Ein Baumast mit Schaalthierchen besetzt vorbeigeschwommen. — Ein Seevogel.														
Samstag, 23. Juli.														
1	φ 38°24' N. φ ' 38 28 " λ 23 11 W. λ ' 23 17 " St. SO $\frac{1}{2}$ O. 6'	339°856	15°5	14°8	6°78	92	15°6	.	NW ₂ N ₁	strat., cum.	1	T ₂	.	Sehr leicht bewegt
2		698	15°4	14°8	6°81	93	6	.	NW ₂ N ₁	"	1	T ₂	.	
3		654	15°4	14°8	6°81	93	8	.	NNW ₁	"	1	T ₂	.	"
4		654	15°3	14°7	6°75	93	8	.	NW ₂ N ₁	"	1	T ₁	.	"
5		654	15°4	14°8	6°81	93	8	.	NW ₂ N ₁	"	0·5	T	.	"
6		732	15°6	15°1	7°00	94	8	1·0265	NW ₂ N ₁	"	0·5	N	$\frac{6·5}{5·5}$	"
7		732	16°0	15°4	14	93	15·8	.	NW ₂ N ₁	"	1	N	.	"
8		339°934	16°4	15°7	28	93	16·0	.	NW ₁	strat. und	2	N	.	"
9		340°554	16°8	16°0	42	91	4	.	NW ₁	cirr-cum.	1	.	.	"
10		712	17°0	16°2	53	91	5	.	NW ₁	"	1·5	.	.	"
11		464	17°0	16°2	53	91	6	.	NW ₁	"	2	.	.	"
0		002	17°0	16°0	35	89	7	.	NW ₁	"	2	.	.	"
1	194	17°0	16°2	53	91	7	.	NW ₁	"	3	.	.	"	
2	194	17°6	16°0	45	82	5	.	NW ₁	"	4	.	.	"	
3	194	17°6	15°9	06	81	6	.	NW ₁	"	4	.	.	"	
4	250	17°6	16°0	15	82	6	.	NW ₁	"	4	.	.	"	
5	914	17°4	16°4	58	89	7	.	NW ₁	"	5	.	.	"	
6	880	17°2	16°2	46	89	6	1·0267	WNW ₁	"	7	.	$\frac{6}{5·5}$	"	
7	802	17°2	16°0	29	87	6	.	WNW ₁	cirr-strat.	4·5	.	.	"	
8	925	16°6	15°6	11	88	4	.	WNW ₂	cirr-cum.	4	.	.	"	
9	340°925	16°4	15°6	18	91	5	.	NW ₂	"	2	.	.	"	
10	341°049	16°2	15°4	07	91	5	.	NW ₂	"	0·5	T	.	"	
11	340°835	16°2	15°4	07	91	5	.	NNW ₂	"	2·5	T	.	"	
12	340°735	16°2	15°4	7·07	91	16·5	.	NNW ₂	"	2	T	.	"	
Juli 23. Mittel		340°314	16°5	15°6	7·18	90	16·3	1·0266	N. 42° W _{1,2}					
Nachts Meeresleuchten. — Seeschwalben; Quallen. — Abends grosse leuchtende Ballen im Kielwasser.														

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer R.		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 24. Juli.														
1		340 ^m 667	16°2	15°2	6 ^m 88	88	16°4	.	NNW ₁	strat., cum.	2	T	.	Ziempl. ruhig
2		340·610	16·3	15·3	94	88	4	.	NNW ₁	"	1	T	.	"
3		340·497	16·3	15·0	67	85	4	.	NNW ₁	"	3	T	.	"
4		340·497	16·3	15·0	67	85	4	.	NNW ₁	"	3	T	.	"
5		341·049	16·1	14·9	66	86	3	.	WNW ₁	nimb.	0	T	.	"
6		340·723	16·2	15·0	6·71	86	3	1·0263	NW ₁	cirr-cum.	1	.	6·5	"
7		340·757	16·5	15·6	7·15	90	6	.	WNW ₂	"	5	.	6·5	"
8		340·960	16·6	15·8	30	91	6	.	NW ₂	"	1	.	.	"
9		340·925	16·5	16·1	60	95	3	.	NNW ₂	cirr. und	4·5	.	.	"
10	☉ 38° 8' N.	341·005	16·5	16·1	60	95	3	.	Nz W ₂	cum-strat.	5	.	.	"
11	☉' 38 16 "	016	16·6	16·1	57	94	8	.	Nz W ₁	"	5·5	.	.	"
0	☉ 21 33 W.	971	16·6	16·1	57	94	3	.	Nz W ₁	"	6	.	.	"
1	☉' 21 31 "	128	16·6	16·1	57	94	8	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
2	(St. Sz W. 8'	894	16·6	16·0	49	93	7	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
3		601	16·6	16·0	49	93	6	.	Nz W ₃	"	6	.	.	"
4		341·150	16·6	16·0	49	93	4	.	Nz W ₃	"	6	.	.	"
5		340·880	16·6	16·0	49	93	4	.	Nz W ₃	"	8	.	.	"
6		340·982	16·6	15·8	30	91	4	1·0265	Nz W ₂	"	7	.	6	"
7		341·185	17·0	16·0	7·35	89	2	.	Nz W ₂	"	7	.	5	"
8		252	16·3	15·3	6·94	88	2	.	Nz W ₂	"	7	T ₁	.	"
9		275	16·3	15·6	7·22	92	16·2	.	N ½ O ₂	cirr-strat.	5·5	T ₁	.	"
10		252	16·2	15·4	7·07	91	15·9	.	N ½ O ₂	cirr.	4	T ₁	.	"
11		635	16·0	15·1	6·87	90	16·1	.	N ½ W ₂	cum-strat.	3·5	T ₁	.	"
12		341·534	15·8	14·8	6·68	88	16·0	.	N ½ W ₂	"	4	T ₁	.	"
Juli 24. Mittel.....		341·102	16·4	15·6	7·18	91	16·4	1·0264	N. 17° W _{1·7}					
Sturmschwalben; Quallen. — Abends Meeresleuchten (ungewöhnlich grosse leuchtende Ballen).														
Montag, 25. Juli.														
1		340·971	15·8	14·8	6·67	88	16·1	.	Nz W ₂	strat., cum.	2	T	.	Ziempl. ruhig
2		340·092	16·0	15·1	86	90	2	.	Nz W ₂	"	2	T	.	"
3		340·092	16·0	15·1	86	90	2	.	Nz W ₂	"	6	T	.	"
4		339·979	16·0	15·0	77	89	2	.	Nz W ₂	"	6	T	.	"
5		979	16·0	15·0	77	89	2	.	Nz W ₂	"	6	.	.	"
6		890	16·4	15·2	6·82	86	3	1·0264	Nz W ₂	"	6	.	6·5	"
7		867	16·7	15·6	7·08	87	4	.	NNW ₂	"	4	.	6	"
8		867	17·0	16·0	35	90	4	.	Nz W ₃	"	3	.	.	"
9		878	16·9	15·9	29	89								

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck p. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Donnerstag, 28. Juli.														
1		335.858	17.4	16.2	7.40	87	16.6	.	NO ₄	cirr., cum.	8	T	.	Mässig bew.
2		802	16.5	16.2	7.36	86	6	.	NO ₄	"	8	T	.	"
3		746	17.6	16.3	7.42	86	8	.	NO ¹ / ₂ N ₄	"	8	T	.	"
4		633	17.6	16.3	7.42	86	8	.	NO ¹ / ₂ N ₄	"	7	T	.	"
5		645	17.5	16.4	7.55	88	8	.	NO ¹ / ₂ N ₄	"	9	.	.	"
6		453	17.3	16.8	8.00	94	8	1.0264	NO ¹ / ₂ O ₄	"	9	.	7	"
7		532	17.6	16.8	7.96	92	16.9	.	NO ₂ O ¹ / ₂ O	0	10	.	8.5	"
8		335.904	19.2	17.9	8.45	86	17.0	.	O ₂ N ¹ / ₂ N ₄	0	10	.	.	"
9		336.129	18.4	17.6	42	91	4	.	OSO ₂	cirr-strat.	5	N	.	"
10	φ 35° 41' N.	231	18.2	17.5	39	92	3	.	OSO ₂	"	4.5	N	.	"
11	φ' 35 46 "	287	18.8	17.8	48	89	2	.	SO ₂ S ₂	"	4	N	.	"
0	λ 10 13 W.	320	19.1	17.9	49	87	2	.	SO ₂ S ₂	"	4	N	.	"
1	λ' 9 55 "	343	19.1	17.8	38	86	2	.	SO ₁	"	2	N	.	"
2	(St. Wz S ³ / ₄ S. 15'	365	19.0	17.6	22	85	3	.	SO ₁	"	1	N	.	"
3		354	19.0	17.6	22	85	3	.	SO ₁	"	1	N	.	"
4		331	19.0	17.6	22	85	3	.	SO ₁	"	3	.	.	"
5		331	19.0	17.6	22	85	3	.	—	"	4	.	.	"
6		298	17.8	17.2	23	93	2	1.0262	O _{0.5}	"	5	.	8.5	"
7		354	18.2	17.6	49	94	2	.	—	"	6	.	6.5	"
8		365	17.8	17.2	23	93	2	.	—	0	10	T	.	"
9		399	17.2	16.8	03	95	2	.	—	strat.	8.5	T	.	"
10		467	17.2	16.8	03	95	2	.	—	"	8	T ₂	.	"
11		444	17.2	16.8	8.03	95	1	.	—	"	8	T ₃	.	"
12		336.467	17.0	16.6	7.91	95	17.1	.	—	"	8	T ₃	.	"
Juli 28. Mittel		336.127	18.0	17.1	8.06	90	17.1	1.0263	N. 69° O _{1.5}					
Seegang aus O. —														
Freitag, 29. Juli.														
1		336.368	17.0	16.6	7.91	95	17.1	.	O ₁	cirr-strat.	7	T ₂	.	Mässig bew.
2		336.287	16.9	16.4	75	94	17.0	.	O ₁	"	7	T ₂	.	"
3		336.194	16.9	16.4	75	94	17.0	.	O ₂	"	7	T ₁	.	"
4		336.084	16.8	16.4	78	95	17.0	.	O ₂	"	7	T ₁	.	"
5		335.971	17.0	16.6	91	95	17.0	.	O ₂ N ¹ / ₄ N ₃	"	7	T	.	"
6		336.050	17.2	16.7	94	94	16.9	1.0260	O ₂ N ¹ / ₄ N ₃	"	8	N	9	"
7		331	17.4	16.8	7.97	93	17.0	.	O ₂ N ³ / ₄ N ₃	"	8	N	8	"
8		545	17.5	17.0	8.13	94	1	.	ONO ₂	"	8	N	.	"

Von Valparaiso nach Gibraltar; vor Anker: Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Hellerer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Montag, 1. August.														
1	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W.	336.140	17.6	16.8	7.90	91	17.1	.	W ₁	0	10	T	.	Ruhig
2		336.140	17.4	16.6	7.89	91	4	.	WSW ₁	0	10	T	.	"
3		336.027	17.2	16.2	46.89	8	.	.	W ₁	cirr.	9	T	.	"
4		336.027	17.0	16.0	35.89	8	.	.	NW z W ₁	"	9	T	.	"
5		335.938	17.1	16.1	40.89	3	.	.	W ₁	0	10	.	.	"
6		336.444	17.1	16.2	7.49	90	17.2	1.0264	W ₂	0	10	.	— 7	"
7		478	15.9	14.8	6.64	87	16.6	.	W ₃	0	10	.	.	"
8		568	17.6	15.4	60.76	16.6	.	.	W ₃	0	10	.	.	"
9		534	17.8	15.6	73.76	16.7	.	.	NW _{5.5}	0	10	.	.	"
10		478	18.3	16.0	93.76	16.8	.	.	W z N ₅	0	10	.	.	"
11		545	19.0	15.8	52.67	17.0	.	.	W z N ₅	0	10	.	.	"
0		737	19.8	15.8	26.61	16.9	.	.	W z N ₅	0	10	.	.	"
1		839	20.4	15.8	6.05	57	8	.	W z N ₅	0	10	.	.	"
2		973	20.2	15.6	5.93	56	8	.	W z N ₄	0	10	.	.	"
3		336.072	20.2	15.6	5.93	56	8	.	W z N ₄	0	10	.	.	"
4		335.757	20.2	15.4	5.76	55	8	.	W z N ₄	cirr.	9	.	.	"
5		600	20.0	15.2	5.64	54	8	.	W z N ₄	"	9	.	.	"
6		600	19.8	15.0	5.53	54	8	1.0270	W z N ₄	"	9	.	6.5 6	"
7		543	18.8	15.2	6.04	64	7	.	W z N ₄	"	9	.	.	"
8	555	18.4	15.2	17.67	6	.	.	W z N ₄	"	9	.	.	"	
9	577	17.7	15.4	58.75	6	.	.	NW ₃	0	10	.	.	"	
10	577	17.6	15.3	52.75	6	.	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"	
11	611	17.5	15.6	82.79	4	.	.	NW _{1.5}	0	10	.	.	"	
12	335.690	17.5	15.7	6.91	80	16.2	.	S ₁	0	10	.	.	"	
Aug. 1. Mittel		336.102	18.3	15.7	6.62	73	16.9	1.0267	N. 76° W _{2.9}					
Vm. 9 ^h 30 ^m in der Bai von Gibraltar geankert (8 Faden Kalk- und Schlammgrund).														
Dienstag, 2. August.														
1	Vor Anker: φ 36° 8' N. λ 5 21 W.	335.690	17.4	16.8	7.97	93	16.3	.	W ₁	cum., cirr.	9	T	.	Ruhig
2		335.780	17.2	16.8	8.03	95	5	.	W ₁	"	9	T ₁	.	"
3		336.027	17.2	16.4	7.65	91	6	.	S ₁	"	9	T ₁	.	"
4		336.365	16.7	16.2	7.63	94	5	.	S ₁	"	9	T	.	"
5		336.579	16.5	15.8	7.34	92	5	.	WSW ₃	"	8	T	.	"
6		336.579	17.0	16.2	7.53	91	3	1.0272	WSW ₃	"	8	.	5 4.5	"
7		336.748	17.4	16.8	7.97	93	3	.	WSW ₃	"	8	.	.	"
8		337.153	17.6	17.0	8.10	93	2	.	WSW ₃	"	8	.	.	"
9		336.973	17.8	17.1	13.92	16.9	.	.	WSW ₃	"	8	.	.	"
10		635	18.0	17.4	36.94	17.1	.	.	—	"	8	.	.	"
11		861	18.0	17.6	55.95	1	.	.	W ₃	"	8	.	.	"
0		726	18.2	17.6	49.93	1	.	.	W ₃	"	8	.	.	"
1		703	18.4	17.4	22.89	1	.	.	WSW _{2.5}	"	8	.	.	"
2		646	18.3	17.7	56.94	0	.	.	SW z W _{2.5}	"	9	.	.	"
3		523	18.2	17.5	8.39	92	17.0	.	SW z W ₃	"	8	.	.	"
4		454	18.4	16.8	7.64	83	16.8	.	SSW _{3.5}	"	8	.	.	"
5		454	18.6	16.2	7.01	75	16.6	.	S _{3.5}	0	10	.	.	"
6		454	17.1	15.3	6.68	80	16.6	1.0268	S ₄	0	10	.	5.5 5	"
7		365	16.8	15.4	6.87	84	16.0	.	S ₂	0	10	.	.	"
8	365	16.5	15.4	6.97	87	15.4	.	S ₁	0	10	.	.	"	
9	534	16.5	15.4	6.97	87	15.4	.	—	0	10	.	.	"	
10	703	16.4	15.4	7.00	89	15.6	.	—	0	10	T	.	"	
11	712	16.4	15.4	7.00	89	15.6	.	—	0	10	T ₁	.	"	
12	336.712	16.4	15.3	6.91	87	15.5	.	—	0	10	T ₁	.	"	
Aug. 2. Mittel		336.531	17.4	16.5	7.67	90	16.4	1.0270	S. 50° W _{1.6}					

Vor Anker: Gibraltar. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Freitag, 5. August.														
1	{ Vor Anker: 36° 8' N. 5 21 W.	337.390	16.6	15.7	7.21	90	16.1	.	—0	cirr., cum.	7	T ₁	.	Ruhig
2		337.615	16.6	15.6	7.11	88	2	.	—0	"	8	T ₁	.	"
3		337.446	16.8	15.8	7.23	89	2	.	—0	"	8	T ₁	.	"
4		337.176	17.0	15.8	7.17	87	2	.	—0	"	9	T ₁	.	"
5		337.007	16.8	15.7	7.14	87	2	.	—0	0	10	T	.	"
6		336.501	17.4	15.7	6.95	81	2	.	—0	cirr.-cum.	5	N ₁	.	"
7		337.198	16.2	15.3	6.97	90	2	.	—0	"	5	N	.	"
8		446	16.2	15.3	6.97	90	2	.	—0	"	7	N	.	"
9		198	16.8	15.7	7.14	87	16.6	.	—0	cirr.	7	N	.	"
10		086	17.1	16.0	7.32	88	17.2	.	—0	"	6	N	.	"
11		187	18.2	17.3	8.18	90	16.6	.	NW _{0.5}	"	6	.	.	"
12		187	20.2	19.2	9.46	90	17.2	.	NW _{0.5}	"	6	.	.	"
1	{ Vor Anker: 36° 8' N. 5 21 W.	052	19.9	18.8	9.14	89	2	.	—0	"	7	N	.	"
2		337.007	19.9	18.4	8.73	85	1	.	S ₁	"	8	N	.	"
3		336.861	19.6	18.2	8.62	85	0	.	S ₁	"	8	N	.	"
4		771	19.6	18.2	8.62	85	1	.	S ₁	"	7.5	N	.	"
5		242	19.6	18.4	8.83	88	1	.	S ₁	"	9.5	N	.	"
6		083	19.6	18.6	9.03	89	17.1	1.0266	—0	0	10	N	—	"
7		320	18.8	17.8	8.48	89	16.8	.	—0	0	10	N	.	"
8		467	18.0	17.6	55	96	16.7	.	—0	0	10	N	.	"
9		410	18.0	17.4	36	93	17.0	.	—0	nimb.	0	N ₃	.	"
10		410	17.8	17.3	32	94	17.2	.	—0	"	0	N ₃	.	"
11		388	17.6	17.3	38	97	17.4	.	—0	"	0	N ₃	.	"
12		336.399	17.5	17.1	8.22	95	17.8	.	—0	"	0	N ₃	.	"
Aug. 5. Mittel		336.869	18.0	17.0	8.01	89	16.8	1.0266	S. 12° W _{0.1}					
Meist ganz feiner und dunstiger, Abends sehr starker Nebel. — Viele Fische in der Bai. — Nachts Sternschnuppen.														
Samstag, 6. August.														
1	{ Vor Anker: 36° 8' N. 5 21 W.	336.376	17.3	17.3	8.48	100	17.4	.	—0	cirr.-cum.	4	N ₂	.	Ruhig
2		343	17.3	17.2	8.39	99	17.2	.	—0	(Schleier)	4	N ₂	.	"
3		253	17.2	17.2	8.42	100	16.7	.	—0	"	4	N ₁	.	"
4		208	17.2	16.7	7.94	95	16.7	.	—0	"	4	N ₁	.	"
5		276	17.2	16.5	7.76	92	16.6	.	—0	"	5	N	.	"
6		298	17.2	16.6	7.85	93	16.8	.	—0	"	5	N	.	"
7		365	17.6	17.0	8.10	94	16.8	.	—0	"	5	N	.	"
8		365	17.7	17.2	8.26	94	17.0	.	NW _{0.5}	"	5	N	.	"
9		410	18.2	17.8	8.68	96	0	.	NW ₁	"	6	.	.	"
10		534	19.4	18.4	8.89	89	0	.	NW _{1.5}	"	6	.	.	"
11		534	19.6	19.0	9.46	94	0	.	NW ₂	"	6	.	.	"
12		523	19.8	19.4	9.81	96	0	.	NW ₂	"	6	.	.	"
1	{ Vor Anker: 36° 8' N. 5 21 W.	444	19.8	19.4	81	96	1	.	NW ₂	"	6	.	.	"
2		501	20.2	19.2	46	90	1	.	NW ₂	"	6	.	.	"
3		489	20.0	18.9	22	89	0	.	NW ₁	"	6	.	.	"
4		512	19.8	19.2	60	94	2	.	—0	"	6	.	.	"
5		336.095	20.5	19.4	58	89	4	.	—0	cirr.	9	.	.	"
6		335.577	20.5	19.6	9.79	91	4	.	—0	"	9	.	.	"
7		335.982	20.2	18.2	8.43	80	3	.	—0	"	9	.	.	"
8		336.072	19.4	17.4	7.90	79	3	.	—0	0	10	.	.	"
9		336.106	19.0	17.2	8.03	83	1	.	N ₁	0	10	T	.	"
10		336.174	18.5	17.8	8.59	92	1	.	N ₁	cirr., cum.	6	T ₂	.	"
11		336.118	18.4	18.0	8.81	96	1	.	—0	"	4	T ₂	.	"
12		336.118	18.3	18.2	9.05	99	17.1	.	—0	"	5	T ₂	.	"
Aug. 6. Mittel		336.278	18.8	18.0	8.76	92	17.1	.	N. 43° W _{0.6}					
Abends mehrere Delphine in der Nähe.														



ERKLÄRUNG DER ZEICHEN.

heißt beobachteter Mittagspunkt

gegrüßter

Die Winde sind zweimal im Tage durch Büschel, welche gleich einer Wetterfahne gestellt sind, wie folgt bezeichnet, wobei die Divergenz der Strahlen die Grenzen der Richtungen andeutet, innerhalb welcher der Wind sich änderte. z. B.

Sturm aus NO

Stärke Kühlung aus NO

Frische Brise aus NO

Mäßige Brise aus NO

Leichte und veränderliche Brise

Windstille

Teilweise mäßige Brise aus O, theilweise mäßige Brise aus N.W. bis W.N.W.

Frische Brise veränderlich von SSO über S bis SW

Strömungen sind durch Pfeile bezeichnet, in der Richtung des Stromes. Die besetzten Zahlen bedeuten die tägliche Geschwindigkeit der Strömung in Secunden

Reise von Triest nach Gibraltar

Reise von Gibraltar nach Triest



FRANKREICH

O E S T E R R E I C H

MEERBUSEN VON LYON

MEERBUSEN VON GENÈVE

CORSICA

SARDINIEN

ITALIEN

NEAPEL

SPANIEN

MITTELLÄNDISCHES MEER

MAJORCA

ALGIER

TUNIS

SICILIEN

Von Gibraltar nach Gravosa. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Dienstag, 9. August.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 36^{\circ} \ 5' \ N. \\ \lambda \ 36 \ 4 \ " \\ \lambda \ 3 \ 22 \ W. \\ \lambda \ 3 \ 24 \ " \\ St. \ NO \ z \ O. \ 2' \end{array} \right.$	334 ^m 530	18° 6'	17° 8'	8 ^m 54	91	19° 0'	.	W $\frac{1}{2}$ N ₃	cirr-cum.	2	T	.	Ruhig
2		530	18° 6'	17° 4'	8° 16	87	19° 3'	.	W $\frac{1}{2}$ N ₃	"	0.5	T	.	"
3		553	18° 6'	17° 4'	8° 16	87	19° 3'	.	W $\frac{1}{2}$ N ₃	"	0.5	T	.	"
4		553	18° 6'	17° 2'	7° 96	85	19° 3'	.	W $\frac{1}{2}$ N ₃	"	0	T	.	"
5		553	18° 2'	17° 0'	7° 90	87	18° 9'	.	W ₃	"	0	.	.	"
6		609	18° 0'	17° 0'	7° 96	89	18° 7'	1.0263	W ₃	"	1	.	$\frac{6}{5.5}$	"
7		699	18° 1'	17° 1'	8° 02	89	17° 9'	.	WSW ₃	"	1	R	.	"
8		755	18° 3'	17° 3'	8° 15	89	17° 4'	.	Wz N ₃	"	0	R	.	"
9		334-980	18° 8'	17° 9'	8° 58	90	18° 1'	.	Wz N ₃	"	2.5	.	.	"
10		335-239	19° 4'	18° 5'	8° 99	90	18° 2'	.	W ₁	"	3.5	.	.	"
11		335-082	19° 0'	17° 6'	8° 22	85	19° 2'	.	WSW ₁	cum-strat.	5.5	.	.	"
0		$\left\{ \begin{array}{l} \lambda \ 3 \ 22 \ W. \\ \lambda \ 3 \ 24 \ " \\ St. \ NO \ z \ O. \ 2' \end{array} \right.$	334-924	18° 7'	17° 3'	8° 02	85	20° 2'	.	Wz N ₃	"	8	.	.
1	334-924		18° 8'	17° 1'	7° 80	82	20° 2'	.	W ₃	cirr, cum.	5	.	.	"
2	334-992		18° 4'	17° 2'	8° 03	87	20° 4'	.	W ₃	"	7	.	.	"
3	474		19° 0'	18° 0'	8° 61	89	20° 4'	.	W ₃	"	8	.	.	"
4	395		19° 6'	17° 8'	8° 22	81	20° 0'	.	W ₃	"	7	.	.	"
5	294		20° 2'	17° 7'	7° 94	75	19° 8'	.	W ₃	"	6	.	$\frac{5.5}{5}$	"
6	238		20° 0'	17° 6'	7° 89	76	19° 8'	1.0257	W ₃	"	6.5	.	.	"
7	250		20° 0'	18° 0'	8° 29	80	19° 8'	.	SWz W ₂	"	8.5	.	.	"
8	362		19° 7'	18° 2'	8° 59	84	19° 0'	.	SWz W ₂	"	9	.	.	"
9	362		19° 6'	17° 4'	7° 79	77	20° 0'	.	WSW ₃	"	9	T	.	"
10	362		19° 4'	17° 4'	7° 90	80	20° 0'	.	WSW ₃	"	9	.	.	"
11	362		19° 6'	17° 4'	7° 79	77	20° 0'	.	WSW ₃	"	9	T	.	"
12	334-362	19° 5'	17° 4'	7° 87	79	19° 8'	.	WSW ₃	"	7	T	.	"	
Aug. 9. Mittel		334-599	19° 0'	17° 5'	8° 15	84	19° 4'	1.0260	S. 85° W _{2.7}					
Einige Haifische, Sturmschwalben.														
Mittwoch, 10. August.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 36^{\circ} \ 44' \ N. \\ \varphi \ 36 \ 47 \ " \\ \lambda \ 0 \ 12 \ W. \\ \lambda \ 0 \ 25 \ " \\ St. \ O \ z \ S \ \frac{1}{2} \ S. \ 11' \end{array} \right.$	334-328	19° 5'	17° 5'	7° 96	80	19° 9'	.	WSW ₃	cum-strat.	5.5	.	.	Zieml. ruhig
2		272	19° 5'	17° 6'	8° 06	81	20° 0'	.	WSW ₃	cum, strat.	3.5	.	.	"
3		272	19° 5'	17° 7'	8° 16	82	2	.	WSW ₃	"	6.5	.	.	"
4		272	19° 5'	17° 8'	8° 26	83	2	.	WSW ₃	"	6.5	.	.	"
5		395	19° 5'	17° 1'	7° 56	76	1	.	Wz S ₄	"	6	.	$\frac{5.5}{5.5}$	"
6		334-395	19° 6'	17° 0'	7° 45	74	0	1.0260	Wz S ₅	"	4	.	.	"
7		333-945	19° 5'	16° 8'	7° 29	73	2	.	Wz S ₅	nimb.	1.5	10 ^m R ₁	.	"
8		334-250	20° 0'	18° 0'	8° 29	80	2	.	Wz S ₃	cirr-cum.	6	10 ^m R ₁	.	"
9		496	20° 5'	18° 6'	8° 74	81	4	.	Wz S ₃	cirr. und	3	.	.	"
10		440	20° 7'	18° 7'	8° 78	80	2	.	Wz S ₃	cum-strat.	4	5 ^m R	.	"
11		351	21° 1'	19° 1'	9° 06	80	4	.	WSW ₃	cirr.	7	.	.	"
0		755	20° 7'	18° 6'	8° 68	80	5	.	WSW ₃	"	7	.	.	"
1	$\left\{ \begin{array}{l} \lambda \ 0 \ 25 \ " \\ St. \ O \ z \ S \ \frac{1}{2} \ S. \ 11' \end{array} \right.$	474	20° 9'	18° 8'	8° 82	79	6	.	Wz S ₂	"	6	.	.	"
2		305	21° 1'	19° 2'	9° 16	81	8	.	Wz S ₂	"	5	.	.	"
3		305	21° 1'	19° 2'	9° 16	81	20° 8	.	Wz S ₂	"	5	.	.	"
4		305	21° 2'	19° 4'	9° 35	82	21° 4	.	Wz S ₂	"	5	.	.	"
5		305	21° 2'	19° 3'	9° 25	81	21° 6	.	WSW ₁	"	6	.	$\frac{5.5}{5.5}$	"
6		238	21° 0'	18° 5'	8° 48	76	21° 0	1.0260	W ₁	u. cum-strat.	6	.	.	"
7		890	20° 3'	18° 6'	8° 81	83	20° 6	.	WSW ₄	nimb.	1	R	.	"
8		778	20° 1'	18° 6'	8° 87	85	6	.	WSW ₁	nimb. und	1	.	.	"
9		305	21° 3'	17° 1'	7° 00	60	6	.	SOz S ₃	cum.	2	.	.	"
10		334-573	22° 2'	17° 8'	7° 37	60	6	.	SSW ₂	"	1	30 ^m R	.	"
11		335-127	19° 8'	18° 3'	8° 66	85	6	.	SW ₃	"	1	R	.	"
12		334-834	17° 3'	15° 8'	7° 07	84	20° 6	.	SW ₈	"	0	R	.	"
Aug. 10. Mittel		334-442	20° 3'	18° 1'	8° 34	79	20° 5'	1.0260	S. 65° W _{2.8}					
Nachts mondhell, doch viele Sternschnuppen nach allen Richtungen. — Viele Thunfische und mehrere Seeschwalben. — Abends Böenwetter; 11 ^h 50 ^m SW ₈ mit zeitweise sehr warmer Luft. — Schwüle Luft mit häufigen und blendenden Blitzen ohne Donner.														

Von Gibraltar nach Gravosa. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wind	Wellen	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte								
Samstag, 13. August.																
1	38° 11' N. 38 14 " " 5 19 O. 5 16 " " St. SO 3/4 S. 4'	335.746	20.7	19.8	9.95	91	21.0	.	NW z N ₃	cirr., cum.	5	T ₁	.	.	Leicht bew.	
2		757	20.7	19.8	95	91	0	.	NNW ₃	"	5	T ₁	.	.	"	
3		757	20.6	19.7	87	91	0	.	Nz W ₄	"	5	T ₁	.	.	"	
4		926	20.5	19.6	79	91	0	.	Nz W ₄	"	5	T ₁	.	.	"	
5		746	20.5	19.4	58	89	0	.	N 1/2 O ₂	"	5	T ₁	.	.	"	
6		724	20.4	19.4	61	90	1	1.0257	N ₂	"	4.5	.	.	7.5	.	"
7		746	20.9	19.6	66	87	1	.	N ₂	und strat.	4	.	.	6.5	.	"
8		915	20.7	19.2	30	85	2	.	Nz O ₂	cirr-cum.	5	.	.	.	.	"
9		335.960	20.7	19.2	30	85	3	.	Nz W ₃	"	5	.	.	.	.	"
10		336.185	20.7	19.0	10	83	4	.	Nz W ₃	"	6	.	.	.	.	"
11		336.185	20.7	19.0	10	83	4	.	Nz W ₃	"	6	.	.	.	.	"
12		336.185	20.8	19.0	9.06	82	4	.	Nz W ₃	"	6	.	.	.	.	"
1	38° 15' N. 38 31 " " 9 2 O. 9 14 " " St. SSW 3/4 W. 19'	336.140	22.0	19.2	8.87	74	4	.	NNW ₂	"	6	.	.	.	"	
2		336.140	22.2	19.3	92	73	4	.	Nz W ₃	"	6	.	.	.	.	"
3		335.971	22.0	19.0	67	72	6	.	Nz W ₃	"	6	.	.	.	.	"
4		335.915	21.8	18.9	63	73	4	.	N ₃	"	6	.	.	.	.	"
5		335.915	21.5	18.8	62	74	4	.	Nz W ₄	cirr-strat.	6.5	.	.	.	.	"
6		335.870	21.1	18.8	74	78	3	1.0257	Nz W ₄	"	7.5	.	.	.	.	"
7		335.757	20.8	18.7	74	79	2	.	NNW ₄	"	10	.	.	.	.	"
8		336.151	20.4	18.3	46	79	2	.	NNW ₄	"	10	.	.	.	.	"
9		336.309	20.6	18.4	50	78	3	.	NW z N ₃	cirr.	9	.	.	.	.	"
10		336.309	20.3	18.0	18	77	1	.	NW ₂	"	8.5	.	.	.	.	"
11		336.320	20.0	17.8	09	78	0	.	NW ₂	"	8	.	.	.	.	"
12		336.264	20.0	17.8	8.09	78	21.0	.	NW ₂	"	8	.	.	.	.	"
Aug. 13. Mittel		335.996	20.9	19.0	9.03	81	21.2	1.0257	N. 16° W ₂₋₈							
Gar kein Seevogel.																
Sonntag, 14. August.																
1	38° 15' N. 38 31 " " 9 2 O. 9 14 " " St. SSW 3/4 W. 19'	336.219	19.9	17.8	8.12	79	21.2	.	NW z N ₃	cirr-strat.	8	.	.	.	Sehr leicht bewegt	
2		336.106	20.1	18.2	46	81	3	.	WNW ₃	"	9	.	.	.	.	"
3		335.993	19.9	18.2	53	83	3	.	WNW ₃	"	8	.	.	.	.	"
4		881	19.9	18.0	32	81	3	.	WNW ₃	"	7.5	.	.	.	.	"
5		768	20.0	18.1	39	81	2	.	NW ₃	"	8	T	.	.	.	"
6		645	20.2	18.2	42	79	21.1	1.0260	NW ₃	"	9	.	.	5.5	.	"
7		532	20.3	18.4	60	81	20.8	.	NNW ₄	"	9	.	.	6	.	"
8		532	20.4	18.6	8.77	82	20.6	.	Nz W ₅	"	8	.	.	.	.	"
9		543	20.3	18.8	9.01	85	6	.	NNW ₅	"	8	.	.	.	.	"
10		645	20.4	18.9	09	85	6	.	NNW ₅	"	8	.	.	.	.	"
11		701	20.4	19.0	19	86	6	.	NW ₅	"	8	.	.	.	.	"
12		588	20.5	19.1	26	86	6	.	NW ₅	"	9	.	.	.	.	"
1	38° 15' N. 38 31 " " 9 2 O. 9 14 " " St. SSW 3/4 W. 19'	588	20.6	19.1	23	85	6	.	NW z W ₆	0	10	.	.	.	"	
2		442	20.8	19.3	38	85	20.8	.	NW z W ₇	0	10	.	.	.	.	"
3		239	21.1	19.4	39	83	21.0	.	WNW ₆	0	10	.	.	.	.	"
4		335.116	21.2	19.6	57	84	21.0	.	WNW ₆	cirr-strat.	9	.	.	.	.	"
5		334.969	21.6	20.1	99	85	20.9	.	WNW ₅	cirr-cum.	8.5	.	.	5.5	.	"
6		890	21.4	20.0	9.94	86	21.0	1.0260	WNW ₅	cirr.	8.5	.	.	6	.	"
7		912	21.2	20.0	10.01	88	0	.	WNW ₅	"	8	.	.	.	.	"
8		924	21.0	20.2	10.26	92	0	.	WNW ₅	"	8	.	.	.	.	"
9		912	20.7	20.3	10.50	96	2	.	WNW ₃	"	8	.	.	.	.	"
10		912	20.8	20.0	10.13	92	2	.	NW ₂	"	8	T	.	.	.	"
11		924	20.8	19.8	9.92	90	2	.	N ₃	"	8	T	.	.	.	"
12		334.924	20.8	19.8	9.92	90	21.2	.	N ₃	"	8	T	.	.	.	"
Aug. 14. Mittel		335.413	20.6	19.1	9.27	85	21.0	1.0260	N. 49° W ₄₋₀							
Ein Seevogel. — Gegen Mittag die Gebirge der Insel Sardinien in Sicht.																

Von Gibraltar nach Gravosa. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P.L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Mittwoch, 17. August.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 38^{\circ} 25' \text{ N.} \\ \varphi' \ 38 \ 22 \text{ " } \\ \lambda \ 14 \ 18 \text{ O.} \\ \lambda' \ 14 \ 13 \text{ " } \\ \text{St. NO } \frac{1}{2} \text{ O. } 5' \end{array} \right.$	335 ^W 138	21°2	19°4	9 ^W 35	82	22°4	.	WSW ₁	cirr-strat.	8	T	.	Ruhig
2		334·969	21°3	19°6	54	83	4	.	W ₁	"	9	T	.	"
3		912	21°4	19°8	73	84	2	.	W ₁	"	8	T	.	"
4		800	21°4	19°9	83	85	1	.	W z N ₁	"	6	T	.	"
5		800	21°2	19°9	89	87	2	.	W z N ₁	strat., cum.	7	.	.	"
6		800	21°0	19°9	96	89	4	1·0255	W z N ₁	"	7·5	.	5·5	"
7		789	21°3	20°0	9·97	87	5	.	W z N ₁	"	7	.	5·5	"
8		732	21°5	20°1	10·02	86	6	.	W ₁	"	6·5	.	.	"
9		334·744	21°6	20°1	9·99	85	6	.	W ¹ / ₂ N ₁	"	6	.	.	"
10		335·082	21°2	18°8	8·71	77	6	.	W ¹ / ₂ N ₁	"	6	.	.	"
11		926	21°3	18°8	8·68	76	7	.	W ¹ / ₂ N ₁	"	8	.	.	"
0		926	21°4	19°0	8·86	77	8	.	W ¹ / ₂ N ₁	"	8	.	.	"
1		622	21°8	19°2	8·94	75	22°9	.	WNW ₁	cirr-cum.	6·5	.	.	"
2		498	22°0	19°2	8·87	73	23°2	.	WNW ₁	"	6	.	.	"
3		442	22°1	19°6	9·27	76	2	.	W z N ₁	"	6	.	.	"
4		419	22°2	19°8	9·46	77	2	.	W z N ₁	"	5·5	.	.	"
5		645	21°9	20°0	9·77	82	1	.	W ₁	"	4	.	.	"
6		335·982	21°7	20°2	10·07	85	0	1·0258	W ₁	und nimb.	2	R	$\frac{6}{6}$	"
7	336·038	21°4	20°2	10·17	88	23°0	.	W ₁	"	2	.	.	"	
8	335·757	21°4	20°2	10·17	88	22°9	.	W z N ₁	strat., cum.	6	.	.	"	
9	335·341	21°8	20°0	9·81	83	22°7	.	W ₁	"	6	T	.	"	
10	335·284	21°8	19°8	9·59	81	22°7	.	W ₁	"	6	T	.	"	
11	335·284	22°0	19°6	9·30	77	22°6	.	W ₁	"	7	T	.	"	
12	335·070	21°6	19°6	9·43	81	22°6	.	SW z W ₁	"	6	T	.	"	
Aug. 17. Mittel		335·292	21°6	19°7	9·56	82	22°7	1·0257	N. 86° W _{1·0}					
Mehrere Quallen. — Vm. in Sicht der Inseln Alicudi und Felicudi, Nm. Vulcano. — Nm. 5 ^h Gewitter mit Blitz und Donner; wenig Regen, doch sehr grosse Tropfen. — Abends viele Sternschnuppen nach allen Richtungen.														
Donnerstag, 18. August.														
1	$\left\{ \begin{array}{l} \varphi \ 38^{\circ} 5' \text{ N.} \\ \varphi' \text{ —————} \\ \lambda \ 15^{\circ} 35' \text{ O.} \\ \lambda' \text{ —————} \\ \text{St. —————} \end{array} \right.$	334·969	21°3	19°5	9·10	79	22°6	.	WSW _{1·5}	cirr-cum.	7	T	.	Ruhig
2		334·969	21°2	19°5	14	80	6	.	WSW _{1·5}	"	6	T	.	"
3		334·867	21°1	19°5	17	81	5	.	WSW _{1·5}	"	5	T	.	"
4		334·867	21°1	19°5	17	81	5	.	WSW _{1·5}	"	5	.	.	"
5		334·845	21°1	19°6	60	85	1	.	WSW ₁	und strat.	4	.	.	"
6		335·555	20°9	19°6	66	87	22°0	1·0260	S ₂	"	4	.	$\frac{7}{7}$	"
7		532	21°2	19°6	9·57	84	21°9	.	SW ₂	cirr-cum.	4·5	.	.	"
8		520	21°1	19°0	8·96	79	22°5	.	SW ₂	cirr., cum.	5	.	.	"
9		577	21°2	19°4	9·35	82	20°0	.	NW ₂	"	6	.	.	"
10		690	21°6	19°2	9·00	77	19°5	.	— ₀	"	6	.	.	"
11		475	21°4	18°8	8·65	75	18°4	.	NW ₃	"	6	.	.	"
0		250	21°3	18°2	8·07	70	17°8	.	N z W ₃	"	5	.	.	"
1		335·363	21°6	19°8	9·66	83	20°8	.	N ₄	"	5	.	.	"
2		334·856	23°1	20°2	61	74	21°6	.	W ₄	"	4	.	.	"
3		867	22°7	20°0	52	75	21°9	.	S ₅	"	4	.	.	"
4		867	22°3	19°8	43	77	22°0	.	SSW ₁	"	5	.	.	"
5		867	22°4	19°8	40	76	21°8	.	SSW ₁	cirr-strat.	5	.	.	"
6		800	22°4	19°6	17	74	8	1·0258	— ₀	"	6	.	.	"
7	789	21°8	19°8	59	81	6	.	— ₀	"	5	.	.	"	
8	800	21°5	19°7	58	82	6	.	— ₀	"	5	.	.	"	
9	867	21°4	19°9	9·83	85	4	.	NO ₃	cirr.	7	T	.	"	
10	912	21°4	17°8	7·63	66	1	.	N ₃	"	8	T	.	"	
11	800	21°2	17°9	7·80	69	0	.	NO ₄	"	8	T ₁	.	"	
12	334·879	21°2	17°8	7·69	68	21°0	.	NO ₄	"	8	T ₁	.	"	
Aug. 18. Mittel		335·074	21°6	19°3	9·10	78	21°4	1·0259	N. 56° W _{0·5}					
Nachts Mondhof. — Von Vm. 9 ^h bis kurz nach Mittag in der Meerenge von Messina; bedeutend kälteres Wasser in der Enge. — φ und λ aus Peilungen. — Von Nm. 5 ^h 10 ^m angefangen im Schlepp S. M. Dampfers Santa Lucia.														

Vor Anker: Gravosa. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermometer		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See
			T.	N.			Temp. R.	Dichte						
Sonntag, 21. August.														
1	Vor Anker: φ 42°40' N. λ 18 5 O.	335 ^W 915	14 ⁰ 8	14 ⁰ 6	6 ^W 83	98	20 ⁰ 0	.	O ₂	cum-strat.	0	10 ^m R ₃	.	Ruhig
2		336 ⁰ 027	14 ⁰ 0	14 ⁰ 0	56	100	17 ⁰ 2	.	W ₂	und nimb.	0	R ₁	.	"
3		335 ⁰ 183	14 ⁰ 4	14 ⁰ 1	52	96	4	.	ONO _{1.5}	"	0	R ₁ u. R	.	"
4		116	14 ⁰ 6	14 ⁰ 2	54	95	4	.	ONO _{1.5}	nimb.	0	R	.	"
5		127	14 ⁰ 6	14 ⁰ 2	54	95	4	.	ONO ₁	"	0	R	.	"
6		138	14 ⁰ 6	14 ⁰ 2	54	95	4	.	ONO ₁	"	0	R	.	"
7		070	14 ⁰ 4	14 ⁰ 0	43	95	17 ⁰ 4	.	ONO ₁	"	0	R	.	"
8		048	14 ⁰ 4	14 ⁰ 0	6 ⁰ 43	95	16 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	0	R	.	"
9		014	18 ⁰ 4	16 ⁰ 8	7 ⁰ 64	83	16 ⁰ 8	.	SO ₃	cum.	5	30 ^m R ₁	.	"
10		014	17 ⁰ 8	17 ⁰ 3	8 ⁰ 32	95	17 ⁰ 6	.	SO ₅	"	5	.	.	"
11		116	17 ⁰ 8	17 ⁰ 3	8 ⁰ 32	94	18 ⁰ 4	.	SO ₅	"	5	.	.	"
0		082	17 ⁰ 8	17 ⁰ 4	8 ⁰ 42	96	20 ⁰ 8	.	SO _{0.5}	"	5	30 ^m R ₁	.	"
1		093	17 ⁰ 6	17 ⁰ 2	8 ⁰ 29	96	5	.	—	und nimb.	3	50 ^m R ₁	.	"
2		150	17 ⁰ 4	16 ⁰ 8	7 ⁰ 97	93	3	.	—	"	4	50 ^m R ₂	.	"
3		070	18 ⁰ 0	17 ⁰ 2	8 ⁰ 15	91	3	.	—	strat.	4	.	.	"
4		205	18 ⁰ 8	17 ⁰ 4	8 ⁰ 09	85	4	.	—	und cum.	5.5	.	.	"
5		216	18 ⁰ 6	17 ⁰ 0	7 ⁰ 77	83	20 ⁰ 4	.	—	"	7	.	.	"
6	127	18 ⁰ 8	17 ⁰ 4	8 ⁰ 09	85	19 ⁰ 2	.	—	"	6	.	.	"	
7	127	18 ⁰ 8	17 ⁰ 6	8 ⁰ 29	87	19 ⁰ 2	.	—	"	7	.	.	"	
8	070	18 ⁰ 8	17 ⁰ 8	8 ⁰ 48	89	18 ⁰ 4	.	—	"	7	.	.	"	
9	150	18 ⁰ 2	16 ⁰ 6	7 ⁰ 52	83	17 ⁰ 1	.	NO _{0.5}	cum., cirr.	7	T	.	"	
10	183	17 ⁰ 6	16 ⁰ 4	7 ⁰ 52	87	17 ⁰ 0	.	NO ₁	"	6.5	T	.	"	
11	194	17 ⁰ 4	16 ⁰ 4	7 ⁰ 58	89	16 ⁰ 8	.	ONO ₁	"	4	5 ^m R ₂	.	"	
12	335 ⁰ 105	17 ⁰ 4	16 ⁰ 2	7 ⁰ 40	87	16 ⁰ 8	.	ONO ₁	nimb.	0	R ₂	.	"	
Aug. 21. Mittel		335 ⁰ 189	16 ⁰ 9	16 ⁰ 1	7 ⁰ 51	91	18 ⁰ 4	.	S. 62 ⁰ O _{0.9}					
Gegen Vm. 1 ^h starkes Gewitter mit beständigem Blitzen und Donnern; Böe OSO ₅ . — Abends Blitzen und Wetterleuchten.														
Montag, 22. August.														
1	Vor Anker: φ 42°40' N. λ 18 5 O.	335 ⁰ 150	16 ⁰ 6	14 ⁰ 2	5 ⁰ 89	73	16 ⁰ 8	.	—	cum., cirr.	4	T	.	Glatt
2		335 ⁰ 093	15 ⁰ 4	14 ⁰ 2	6 ⁰ 28	86	16 ⁰ 0	.	—	"	3	T	.	"
3		335 ⁰ 037	15 ⁰ 4	14 ⁰ 3	6 ⁰ 36	87	15 ⁰ 8	.	—	"	3	T	.	"
4		334 ⁰ 812	15 ⁰ 2	14 ⁰ 4	6 ⁰ 52	90	15 ⁰ 7	.	SO ₁	"	2	T	.	"
5		350	15 ⁰ 6	14 ⁰ 8	6 ⁰ 74	91	15 ⁰ 2	.	—	cum., nimb.	2	T	.	"
6		069	15 ⁰ 8	15 ⁰ 3	7 ⁰ 11	94	15 ⁰ 4	.	—	"	1.5	.	.	"
7		058	16 ⁰ 3	15 ⁰ 5	12	91	15 ⁰ 7	.	—	"	2.5	.	.	"
8		047	17 ⁰ 0	15 ⁰ 8	17	87	16 ⁰ 0	.	—	"	2.5	.	.	"
9		103	17 ⁰ 4	16 ⁰ 0	22	85	3	.	—	"	1.5	10 ^m R	.	"
10		159	17 ⁰ 4	15 ⁰ 9	13	83	3	.	—	"	2	30 R	.	"
11		103	17 ⁰ 2	15 ⁰ 8	10	84	2	.	—	"	4	30 R	.	"
0		272	16 ⁰ 8	15 ⁰ 8	23	89	2	.	—	"	5	15 ^m R	.	"
1		272	16 ⁰ 7	15 ⁰ 8	26	90	2	.	—	"	3	R	.	"
2		334 ⁰ 069	16 ⁰ 7	15 ⁰ 8	26	90	1	.	—	"	3	.	.	"
3		333 ⁰ 787	16 ⁰ 6	15 ⁰ 8	29	91	1	.	—	strat., cirr.	5	30 ^m R ₃	.	"
4		675	16 ⁰ 6	15 ⁰ 9	40	92	16 ⁰ 1	.	—	"	5	30 ^m R	.	"
5		607	16 ⁰ 6	15 ⁰ 9	40	92	15 ⁰ 8	.	—	cirr. und	3	30 ^m R	.	"
6	619	16 ⁰ 4	16 ⁰ 0	55	95	8	.	—	cum-strat.	5	.	.	"	
7	619	16 ⁰ 4	15 ⁰ 9	46	94	7	.	—	cirr.	5	.	.	"	
8	333 ⁰ 742	16 ⁰ 2	15 ⁰ 7	7 ⁰ 34	94	5	.	—	"	5.5	.	.	"	
9	334 ⁰ 080	16 ⁰ 0	15 ⁰ 2	6 ⁰ 95	91	9	.	NO ₁	cum., nimb.	4	30 ^m R	.	"	
10	334 ⁰ 294	16 ⁰ 0	15 ⁰ 0	6 ⁰ 77	89	9	.	NO ₂	"	3	30 ^m R	.	"	
11	334 ⁰ 182	16 ⁰ 0	14 ⁰ 8	6 ⁰ 61	86	4	.	NO ₄	"	3	.	.	"	
12	334 ⁰ 182	15 ⁰ 8	14 ⁰ 8	6 ⁰ 67	88	15 ⁰ 4	.	NO ₄	"	3	.	.	"	
Aug. 22. Mittel		334 ⁰ 183	16 ⁰ 3	15 ⁰ 4	6 ⁰ 99	88	15 ⁰ 9	.	N. 54 ⁰ O _{0.5}					
Nachts und Morgens entfernter Donner und zeitweise Blitze.														

Von Gravosa nach Pola; vor Anker: Pola; von Pola nach Triest. — 1859.

Stunden	Mittagsbesteck	Barom. Par. Lin. 0° R.	Thermome- ter		Dunst- druck P. L.	Feuchtigkeit	Seewasser		Wind	Wolken	Heiterer Himmel	Nieder- schlag	Ozon	Zustand der See	
			T.	N.			Temp. R.	Dichte							
Donnerstag, 25. August.															
1	Vor Anker: φ 44°53' N. λ 13 50 O.	336 ^m 703	16 ^o 3	14 ^o 2	5 ^m 99	76	17 ^o 8	.	N ₃	cirr-strat.	7	.	.	Ruhig	
2		624	16 ^o 6	14 ^o 4	6 ^m 07	75	17 ^o 9	.	NNO ₄	"	7	.	.	"	
3		489	17 ^o 0	14 ^o 8	29	76	18 ^o 1	.	NNO ₄	"	7	.	.	"	
4		534	17 ^o 2	15 ^o 0	39	76	18 ^o 2	.	NNO ₄	"	7	.	.	"	
5		579	16 ^o 9	15 ^o 1	57	80	17 ^o 1	.	NNO ₄	"	7	.	.	"	
6		703	16 ^o 9	15 ^o 2	66	81	17 ^o 1	1.0270	NNO ₄	"	9	.	.	"	
7		692	17 ^o 6	15 ^o 2	43	74	18 ^o 7	.	NNO ₄	"	9	.	.	"	
8		336 ^m 613	18 ^o 1	15 ^o 4	6 ^m 45	72	18 ^o 8	.	NNO ₄	"	9	.	.	"	
9		337 ^m 019	18 ^o 8	15 ^o 0	5 ^m 86	62	18 ^o 9	.	NNO ₃	cirr-cum.	7	.	.	"	
10		007	19 ^o 4	15 ^o 7	6 ^m 30	63	19 ^o 0	.	NNO ₂	"	8	.	.	"	
11		086	19 ^o 7	16 ^o 1	6 ^m 56	65	1	.	NNO ₁	"	8.5	.	.	Glatt	
0		108	19 ^o 9	16 ^o 4	6 ^m 77	66	2	.	N ₂	cirr.	9	.	.	"	
1	030	20 ^o 1	16 ^o 6	6 ^m 90	66	2	.	N ₂	"	9	.	.	"		
2	019	20 ^o 3	17 ^o 0	7 ^m 21	68	4	.	N ₂	"	9	.	.	"		
3	019	20 ^o 7	17 ^o 0	7 ^m 09	65	4	.	N ₁	"	9	.	.	"		
4	119	20 ^o 7	17 ^o 0	7 ^m 09	64	2	.	N ₁	"	8	.	.	"		
5	337 ^m 119	20 ^o 5	17 ^o 0	7 ^m 15	66	2	.	— ₀	"	8	.	.	"		
6	336 ^m 894	20 ^o 2	16 ^o 8	7 ^m 05	67	3	.	NW ₁	"	8	.	.	"		
7	894	19 ^o 6	16 ^o 3	6 ^m 77	67	4	.	NW ₁	"	8	.	.	"		
8	805	19 ^o 2	16 ^o 3	6 ^m 90	71	5	.	NW ₁	"	8	.	.	"		
9	782	17 ^o 8	17 ^o 8	8 ^m 81	100	2	.	— ₀	"	8	.	.	"		
10	771	17 ^o 5	17 ^o 5	8 ^m 61	100	2	.	— ₀	"	8	T	.	"		
11	782	17 ^o 8	17 ^o 3	8 ^m 32	95	2	.	N _{0.5}	"	7	T	.	"		
12	336 ^m 839	17 ^o 8	17 ^o 3	8 ^m 32	94	19 ^o 2	.	N _{0.5}	"	5	T	.	"		
Aug. 25. Mittel . . .		336 ^m 843	18 ^o 6	16 ^o 1	6 ^m 94	75	18 ^o 8	1.0270	N. 13 ^o O _{1.9}						
Nachts ziemlich viele Sternschnuppen. — Ein Landvogel und Seemöven. — Vm. 10 ^h 30 ^m geankert im Hafen von Pola (11 Faden Schlammgrund); Nm. 6 ^h 5 ^m aus dem Hafen (wieder im Schlepp des Dampfers Santa Lucia). — Abends schwaches Meeresleuchten.															

Am Freitag, 26. August 1859, Nm. 0^h 10^m in der Bucht von Muggia (bei Triest) vor Anker gegangen.

Verbesserungen und Zusätze.

Auf Seite 16, Zeile 4 von oben, lies 16·3 (16·30) statt 16·4 (16·38)

" " 17, " 6 " " " Nr. 1272 " Nr. 1271

" " 45, " 12 " unten " an " kn

" " 54, " 1 " oben " 1^h 18^m " 1^h 10^m

" " 137, " 11 und 12 von unten, lies Resultirende statt Componente

" " 261, " 2 von unten, lies Wasserschlange (*Hydrophis cyanocinctus*).

Zu Seite 136, Anmerkung 1: Am 9. August 1858 wurde in Mulmein (Tenasserim, Hinter-Indien) die Flasche vom 6. April 1858, geworfen in φ 6° 50' N., λ 97° 20' O. aufgefunden. Mulmein liegt in φ 16° 23' N., λ 97° 36' O. v. G.

Zu Seite 360, Anmerkung zum 3. November: Nm. 7^h 15^m λ 155° 49' O. aus ♀ Höhen, würde seit Mittag westlichen Strom anzeigen.



